

تشریح الاختصار

ڈاکٹر حکیم سید محمد کمال الدین حسین ہمدانی



قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان

وزارت ترقی انسانی وسائل، حکومت ہند

ویسٹ بلاک - 1، آر. کے۔ پورم، نئی دہلی - 110066

Tashrih-ul-Ahsha

By

Dr. Hakim S. M. Kamaluddin Hussain Hamdani

© قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

سناشاعت :

پہلا ایڈیشن : 1984

تیسرا ایڈیشن : 2006، تعداد : 1100

قیمت : 62/- روپے

سلسلہ مطبوعات : 442

ISBN:81-7587-143-1

ناشر : ڈائریکٹر، قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، ویسٹ بلاک 1، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی-110066

فون نمبر : 26103938، 26103381، 26179657، فیکس : 26108159

ای۔میل : urducoun@ndf.vsnl.net.in، ویب سائٹ : www.urducouncil.nic.in

طابع : لاہوتی پرنٹ ایڈز، جامع مسجد دہلی-110006

پیش لفظ

انسان اور حیوان میں بنیادی فرق نطق اور شعور کا ہے۔ ان دو خدا داد صلاحیتوں نے انسان کو نہ صرف اشرف المخلوقات کا درجہ دیا بلکہ اسے کائنات کے اُن اسرار و رموز سے بھی آشنا کیا جو اسے ذہنی اور روحانی ترقی کی معراج تک لے جاسکتے تھے۔ حیات و کائنات کے مخفی عوامل سے آگہی کا نام ہی علم ہے۔ علم کی دو اساسی شاخیں ہیں باطنی علوم اور ظاہری علوم۔ باطنی علوم کا تعلق انسان کی داخلی دنیا اور اس دنیا کی تہذیب و تطہیر سے رہا ہے۔ مقدس پیغمبروں کے علاوہ، خدا سیدہ بزرگوں، سچے صوفیوں اور سنتوں اور فکر رسا رکھنے والے شاعروں نے انسان کے باطن کو سنوارنے اور نکھارنے کے لیے جو کوششیں کی ہیں وہ سب اسی سلسلے کی مختلف کڑیاں ہیں۔ ظاہری علوم کا تعلق انسان کی خارجی دنیا اور اس کی تشکیل و تعمیر سے ہے۔ تاریخ اور فلسفہ، سیاست اور اقتصاد، سماج اور سائنس وغیرہ علم کے ایسے ہی شعبے ہیں۔ علوم داخلی ہوں یا خارجی ان کے تحفظ و ترویج میں بنیادی کردار لفظ نے ادا کیا ہے۔ بولا ہوا لفظ ہو یا لکھا ہوا لفظ، ایک نسل سے دوسری نسل تک علم کی منتقلی کا سب سے موثر وسیلہ رہا ہے۔ لکھے ہوئے لفظ کی عمر بولے ہوئے لفظ سے زیادہ ہوتی ہے۔ اسی لیے انسان نے تحریر کا فن ایجاد کیا اور جب آگے چل کر چھپائی کا فن ایجاد ہوا تو لفظ کی زندگی اور اس کے حلقہ اثر میں اور بھی اضافہ ہو گیا۔

کتابیں لفظوں کا ذخیرہ ہیں اور اسی نسبت سے مختلف علوم و فنون کا سرچشمہ۔ قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان کا بنیادی مقصد اردو میں اچھی کتابیں طبع کرنا اور انھیں کم سے کم قیمت پر علم و ادب کے شائقین تک پہنچانا ہے۔ اردو پورے ملک میں سمجھی جانے والی بولی نے والی اور پڑھی جانے والی زبان ہے بلکہ اس کے سمجھنے، بولنے اور پڑھنے والے اب

ساری دنیا میں پھیل گئے ہیں۔ کونسل کی کوشش ہے کہ عوام اور خواص میں یکساں مقبول اس ہر دلہیز زبان میں اچھی نصابی اور غیر نصابی کتابیں تیار کرائی جائیں اور انہیں بہتر سے بہتر انداز میں شائع کیا جائے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے کونسل نے مختلف النوع موضوعات پر طبع زاد کتابوں کے ساتھ دوسری زبانوں کی معیاری کتابوں کے تراجم کی اشاعت پر بھی پوری توجہ صرف کی ہے۔

یہ امر ہمارے لیے موجب اطمینان ہے کہ ترقی اردو بیورو نے اور اپنی تشکیل کے بعد قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان نے مختلف علوم و فنون کی جو کتابیں شائع کیں ہیں، اردو قارئین نے ان کی بھرپور پذیرائی کی ہے۔ کونسل نے اب ایک مرتب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی کتابیں چھاپنے کا پروگرام شروع کیا ہے، یہ کتاب اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے جو امید ہے کہ ایک اہم علمی ضرورت کو پورا کرے گی۔

اہل علم سے میں یہ گزارش بھی کروں گی کہ اگر کتاب میں انہیں کوئی بات نادرست نظر آئے تو ہمیں لکھیں تاکہ جو خامی رہ گئی ہو وہ اگلی اشاعت میں دور کردی جائے۔

رشی چودھری
ڈائریکٹر انچارج

فہرست

39	جسم سلب	13	انومائے نفسانیہ (نظام عصبی)
40	بطون جانبی	15	اغشیہ دماغ
43	دماغی نصف کروں کی بقیہ اہم {	16	اُم غلیظہ یا اُم جافیہ
	ساختیں	16	دماغی اُم جافیہ
43	حد بہ اضافیہ	18	نخاش اُم جافیہ
43	جسم مخطط	18	اُم عکبوتیہ
43	نواۃ ونی	19	اُم یحییٰ
44	نواۃ لوزی	20	مخ یا دماغ
44	غلاف باطن	20	دماغ مقدم
44	غلاف ظاہر	23	دماغ قریب
44	گنبد	24	دماغ بعید
45	ثقبہ بین البطون	26	دماغی نصف کرے
45	مجمع مقدم	29	دماغی نصف کروں کے فروجات
45	فاصل خطاف	31	دماغی نصف کروں کے فصوص و
46	بطن جانبیہ کا فیرو مشیمہ		ترتیب
46	تیسرے بطن کی تسج مشیمی	38	دماغ النفی
46	دماغی نصف کروں کی باریک	39	دماغی نصف کروں کی اندرونی
	ساخت		ساخت

59	خفۃ معینہ	46	الیاف معدرہ
59	وزن دماغ	46	الیاف مجموعی
62	نخاع	46	الیاف تلامز میہ
64	اعصاب	47	معدرہ مجموعی
64	دماغی اعصاب	47	مورزہ مجموعی
65	عصب شامہ	47	دماغ کے جز قشری کی ساخت
65	عصب بصری	48	فعلی اعتبار سے قشر دماغ کے حصے
67	تقاطع بصری	48	بقعات محرک
69	عصب محرک مقلد	48	بقعہ حسیہ بصریہ
70	عصب بکری	48	بقعہ حسیہ سمعیہ
70	عصب ثلاثی وجہی	48	مرکز حسی وائقہ
70	عصب العین	48	مرکز حسی شامہ
73	عصب فکی اعلیٰ	48	مرکز احساس تڑپ و بردرد
74	عصب فکی اسفل	49	مرکز حسی لامہ
77	عصب مقلد مقلد	49	بقعات تلامز میہ
77	عصب وجہی	50	دماغ متوسط
78	عصب سمعی	50	ساقین مخی
79	عصب لسان حلقی	51	اجسام رباعیہ
81	عصب راجع یا عصب ریوی معدی	51	مجرائے مخی
84	عصب ناند	51	دماغ موثر
84	عصب تحت اللسان	53	مہدار النخاع
86	نخاعی اعصاب	54	جنس
86	نفیرہ عقیدہ اور اس کی شاخیں	55	مخ
89	نفیرہ عضدیہ اور اس کی شاخیں	56	دماغ کا جو تقاطع
91	عصب متوسط	58	مخیرہ معصمید

131	الف	93	عصب زندگی
134	حلقوم	94	عصب گھیری یا عصب عضل طوب
135	لیو تیس	96	عصب منعطف البطل
137	جھڑ	98	غلیظہ کھینچ اور اس کی شاخیں
140	تھبتہ البتہ	99	عصب لمبڈی
143	غشار البتہ	99	عصب صافن
144	یستین بھینچے	101	غلیظہ بھینچہ اور اس کی شاخیں
147	(اعضائے دوران خون نظام دوران	102	عصب عرق النساء
147	اٹون	102	عصب مابطنی انسی یا عصب
147	قلب یا دل	102	قصبی موثر
147	خلاف القلب	104	عصب ساقیہ
159	دوران خون	104	عصب اجمعی انسی
161	آئینہ آوازوں کی سماعت آواز سر	104	عصب اجمعی وحشی
161	الصدر کے ذریعہ		عصب مالفن وحشی یا عصب شطوی
162	اکو عصب قلب اور قلبی تحریک	106	مشترک
167	شرائین و اور رتہ ہیں دوران خون	106	غلیظہ معصیہ
167	شرائین	108	اعضائے خواص
168	اور طبعی	108	عین یا چشم یا آنکھ
168	شریان لاسمی	113	لوز یا کان
170	شرائین اس و عین	120	لسان یا زبان
171	شریان سبانی مشترک ایمن و ایسر	123	جلد کمال
173	شریان سبانی ظاہر	125	اعضائے حیوانیہ
177	شریان سبانی باطن	126	اعضائے تنفس نظام تنفس
179	طرف اعلیٰ کی شراہیں	126	دیوار صدر
179	شرائین تحت الترقوہ ایمن و ایسر	130	جذاب منصف الصدر

210	اعضائے ہضم و نظام ہضم	183	شریان البطن
213	مری	184	شریان عضدی
214	معدہ	189	شریان زندگی
220	امعاء		اور طبعی بطن کی شاخیں یا شرائین
220	امعاء مغبرہ	191	بطن
221	اثنا عشری	192	شریان ٹھائل بطنی
222	بالقواس	191	شریان معدی
222	جگر	191	شریان کبدی
230	مرارہ	193	شریان طحال
231	قناہ صفراوی مشترک	194	شریان ماساریقی اعلیٰ
231	امعاء مائک دلفانی	194	شریان ماساریقی اسفل
232	امعاء کبیرہ	195	طرف اسفل کی شرائین
233	اعور و زائدہ و ددیہ	197	شریان خاصری مشترک
234	قولوں مانعہ	197	شریان خاصری باطن
234	قولوں مستعرض	197	شریان خاصری ظاہر
234	قولوں تازل	197	شریان قحدی
235	قولوں سیننی یا عالی	199	شریان قحدی غائر
235	معار مستقیم و مقعد	200	شریان مابضی
235	شریطہ قولون	201	شریان قصبی مقدم
236	طحال	202	شریان ظہر المقدم
238	اعضائے بول و تناسل نظام بول و تناسل	202	شریان قصبی موخر
	تناسل	205	مروق دمویہ اور دوران خون
239	اعضائے بول	212	اعضائے طبعیہ

233	حیل العاد	239	کلیتین یا گردے
233	شہرہاں کبیراں	241	کالمین (پیشاب کی نالیاں)
233	شہرہاں صغیراں	243	مشانہ
233	مہیل	244	اعضائے تناسل
235	رحم	245	مردانہ اعضائے تناسل
236	رباطات رحم	245	قنصب یا کرومچر المول
237	قازقین	246	چھائے لول مردانہ
237	قنصیت الرحم	248	غذہ دوی
238	قنصین یا (پستان)	248	غذہ مذی
		249	مجرائے منی
		249	خزانہ منی
		250	قنصیتین داغدیدوس
		253	زبانہ اعضائے تناسل



تعارف

اس سے قبل کتاب "تشریح الہیکل ترقی آر دو ہیورڈ" وزارت تعلیم و ثقافت حکومت ہند کے اہتمام سے شائع ہو چکی ہے۔ اب تشریح الاحشاء ناظرین کے سامنے ہے۔

اس کتاب میں بھی یہ کوشش کی گئی ہے کہ طبیہ کالج کے طلباء کی ضروریات کے مطابق احشاء جسمانی کی ضروری تشریح جس کے بغیر ان کا علم ناقص و ناتمام رہے گا پیش کی جائے نہ ان اردو سرطاح الفہم اور سلیس ہو اور حسب موقع و محل، تشریحی تصاویر بھی، تشریحی بیانات کے ساتھ موجود ہوں تاکہ طلباء کو احشاء کی تشریح سمجھنے میں سہولت ہو۔ نیز طبی اصطلاحات کے ساتھ جدید انگریزی تشریحی اصطلاحات بھی پیش کیے جائیں تاکہ طلباء قدیم و جدید جملہ تشریحی اصطلاحات سے واقفیت حاصل ہو تاکہ انہیں دیگر ضخیم، قدیم و جدید تشریحی کتب اور لغات کے مطالعہ اور ان کے افہام و تفہیم میں دشواری نہ ہو اور اس غلام کو حل کرنے کے بعد اپنی قابلیت علم تشریح میں بڑھانے کے لیے دیگر ضخیم کتب کے مطالعہ پر بھی قادر ہو سکیں۔

اس کتاب میں باوجود اختصار کے کوشش کی گئی ہے کہ احشاء کی ضروری تشریح مد ضروری تصاویر کے پیش کر دی جائے تاکہ تشریح کے امتحانات کی تیاری کے وقت اس غلام تشریح کا مطالعہ ان کے لیے معاون ہو۔ غرض لافانیہ کی تشریح میں نے خلاصہ الافعال میں بیان کی ہے۔

اس کتاب میں اعضائے نفسانیہ، اعضائے حیوانیہ، اعضائے طبیعیہ اور اعضائے تناسلیہ کی تشریح مختصر اور جامع طور پر نقاب علم تشریح کے مطابق پیش کی گئی ہے۔ علم تشریح و منافع الاعضاء اس قدر وسعت اختیار کر چکا ہے کہ جدا جدا مضمون کی حیثیت سے پڑھانا کالجوں میں ممکن نہیں ہے تاہم ان دونوں مضامین کی باہمی قربت کا لحاظ رکھتے ہوئے احشاء جسمانی کی تشریح اس انداز پر پیش کی گئی ہے کہ اس کا ربط احشاء جسمانی کے منافع سے باقی رہے۔

تشریح و منافع الاعضاء سے متعلق کلیات میں نے اپنی کتاب "امثل طب" میں پیش کیے ہیں اس کتاب میں عمومی تشریح کو بیان کیا ہے اور کتاب "خلاصۃ الافعال" میں عمومی منافع کو بیان کیا ہے۔ اس طرح کلیات امور طبیہ کی تشریحات میں نے ان دونوں کتابوں میں مختصر اور جامع طور سے پیش کیے ہیں۔ اور متادین کی ترتیب و تنظیم اس طرح قائم کی ہے کہ کلیات امور طبیہ سے ان کا ربط و فیصلہ باقی رہے اور ان مضامین کی کڑیاں ایک دوسرے سے مسلسل رہیں اور طلباء، علم طب کے کلیات و جزئیات کا فرق بھی سمجھیں۔

اہل علم نے تعلیم کے علم طب کے کلیات اور جزئیات کو جدا جدا بیان کیا ہے اور اس طرح علم طب کو کئی و جزئی دو قسموں میں تقسیم کیا ہے۔ اس بنیادی تقسیم کا لحاظ طب کی تعلیم و تدریس کے وقت نیز طب کی تصانیف میں رکھنا لازمی ضروری ہے۔ چنانچہ میں نے اسی نقطہ کے مطابق کلیات طب پر کتاب "امثل طب" اور اعضار سے متعلق جزئی معصومات پر کتاب "تشریح البہیکل" اور تشریح الاحشاء و اعضار کی تشریح سے متعلق کتاب "خلاصۃ الافعال" (اعضار کے منافع سے متعلق) الگ الگ تصانیف کی ہیں۔

میں نے اس کتاب کی تالیف جو سعی میں کی ہے اس کا نذرانہ تشریح سے متعلق تجرید کلہ اساتذہ و محکمیں سرکاریں گے اور طلباء اس کتاب کے ذریعہ تشریح عم کے حصول میں بہت محسوس کریں گے۔

ترجمہ: ڈاکٹر ابوالفتح محمد رفیع، وزارت تعلیم مرکزی سرکار، کشمیر، میاں محمد امجد علی
اس تالیف کو اجازت دینے والے ہیں منتخب لکھاریاں اور مخصوص معاونت سے انگریزوں کو نواز۔
سید محمد کمال الدین حسین بھدانی

اعضائے نفسانیہ نظام اعصاب

یاغ و نخاع
و
اعصاب
و
اعضائے حواس

اعضائے نفسانیہ

(نظامِ عصبی)

NERVOUS SYSTEM

یہ نہایت وسیع تمام جسم میں پھیلا ہوا نظام ہے اس میں عصبی اور غیر عصبی دونوں قسم کے اجزاء شامل ہیں۔ عصبی اجزاء حسب ذیل ہیں۔

(۱) خلیاتِ عصبی NERVE CELLS (۲) الیافِ عصبی NERVE FIBERS

غیر عصبی اجزاء مندرجہ ذیل ہیں۔

(۱) عصبی نیچرِ واصل NEUROGLIA (۲) عروقِ دموہی BLOOD VESSELS

(۳) لُفائف و اغشیہ

ابتداءً نظامِ عصبی کی دو قسمیں کی گئی ہیں۔

(۱) مخی (دماغی) اور نخاعی نظامِ عصبی CEREBO SPINAL NERVOUS SYSTEM

(۲) نظامِ اعصابِ مستقل AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM

مخّی نظامِ عصبی کی دو قسمیں ہیں۔

(۱) مرکزی نظامِ اعصاب CENTRAL NERVOUS SYSTEM

(۲) طرفانی نظامِ اعصاب PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM

مرکزی نظامِ اعصاب ۱۔ اس میں دماغ اور نخاع (جرام مغز) شامل ہے یہ کھوپڑی اور عمود فقری (دھڑھ) میں واقع ہوتا ہے۔

طرفانی یا بیرونی نظامِ اعصاب ۱۔ یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(۱) دماغی اعصاب (ب) نخاعی اعصاب

نظامِ اعصابِ مستقل کے دو حصہ ہوتے ہیں۔

(۱) مرکزی (ب) طرفانی

مرکزی نظامِ اعصابِ مستقل ۱۔ یہ کچھ عصبی ریشوں اور غریبہ پر مشتمل ہوتا ہے یہ مخّی

نظامی نظام اعصاب کے اندر پایا جاتا ہے۔

فرقان نظام اعصاب مستقل۔ یہی دو قسم کے اعصاب پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱) شریک (ب) مقابل شریک

اعصاب شریک اور مقابل شریک مرکزی نظام اعصاب سے آلے والے عصبی ریشوں

پر مشتمل ہوتا ہے۔

SYMPATHETIC AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM نظام اعصاب شریک

یہ دو عصبی عقدوں کی زنجیروں پر مشتمل ہوتا ہے جو نخاع کے ہر دو جانب واقع ہوتی

ہیں ان سے عصبی منفرے NERVE PLEXUSES بنتے ہیں جس کے اکثر غیر ارادی

اعضار مثلاً اشتہار و اعضائے صدر و بطن اور ان سے متعلق غدودیں دونوں قسم کے اعصاب

شریک و مقابل شریک پہنچے ہیں ایک دوسرے کی ضد ہونے کی وجہ سے متضاد عمل کرتے ہیں جس

طرح کہ قلب میں اعصاب شریک تحریک پیدا کرتے ہیں اور اعصاب مقابل شریک تحریک

روکتے ہیں۔ اعصاب شریک آنکھ کی پلکی کو پھیلاتے ہیں اور مقابل شریک پکھڑنے ہیں۔

PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM نظام اعصاب مقابل و مدافعتی شریک

یہ نظام اعصاب مستقل کے بالائی اور نچلے حصوں میں واقع ہوتا ہے۔ بالائی ریشے بعض

دیگر اعصاب کے ساتھ گزرتے ہوئے جسم کے بالائی حصہ کے غدود اور غیر ارادی عضلات

میں تقسیم ہوتے ہیں۔ نہ کہ بعض حصہ کے ریشے تمام مغز کے حصوں میں حصہ سے شروع ہو کر

بعض عصبی عقدے اور منفرے بناتے ہیں۔ پھر انہی سے عصبی ریشے نکل کر مادہ تقسیم

ہو جاتے ہیں۔

CEREBROSPINAL NERVOUS SYSTEM مخنی نظامی نظام اعصاب

انحصار

رُخ (دماغ) و نخاع (حواص مغز) کا بیان کرنے سے پہلے اس کے بیرونی محاذ پر

کا بیان ضروری ہے جن کو اظہار دماغ (دماغ) کہتے ہیں۔ MENINGES کہا جاتا

ہے۔ یہ پتیلیاں یا مہرہ تہہ کی جانب حسب ذیل تین ہوتی ہیں۔

۱۱) ام غلیظہ یا ام غلیظہ

ARACHNOID MATER اُمّ عنكبوتیہ

PIA MATER اُمّ رقیق

DURA MATER

اُمّ غلیظ یا اُمّ جافیہ

یہ نہایت مضبوط اور خوب پکڑتی ہے۔ یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

دماغی اُمّ جافیہ اور دماغی اُمّ جافیہ

دماغی اُمّ جافیہ

دماغی اُمّ جافیہ

یہ جمعی کھوپڑی میں دماغ کے اوپر پھنی ہوتی ہے دماغی اور دماغی اُمّ جافیہ دونوں آپس میں ثقہ عظیمہ کے مقام پر جاتی ہیں اس اُمّ جافیہ سے کھوپڑی کا ستر بنتا ہے یہ بطور اندرونی غشا العظم PERIOSTEUM کے کام کرتی ہے اور یہ دماغ کو آفات و صدمات سے محفوظ رکھتی ہے یہ جمعی دو تہوں پر مشتمل ہوتی ہے (۱) اندرونی تہہ (دماغی) (۲) بیرونی تہہ (غشا العظمیٰ) یہ دونوں تہیں آپس میں جاتی ہیں لیکن بعض مقامات پر ان کے درمیان فاصلہ ہو کر نالیاں بن جاتی ہیں یہ دماغی دریدہ میں ہیں جو دماغ سے خون کو باہر لے جاتی ہیں بیرونی طبق کھوپڑی کی ہڈیوں کی اندرونی سطح سے ملتا رہتا ہے اس میں سے کچھ ریشے اور عروق دمویہ نکل کر ہڈی کے اندر جاتے ہیں۔ یہ ریشے اور رگیں کھوپڑی کے دروز اور اس کے فرش پر زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔ علیٰ ہذا القیاس ثقہ عظیمہ پر بھی صاف نظر آتی ہیں۔ اگر اُمّ جافیہ کو کھینچ کر ہڈی سے الگ کر دیا جائے تو یہ ریشے اور عروق دمویہ ٹوٹ جاتے ہیں جس کی وجہ سے بیرونی سطح کھردری دکھائی دیتی ہے۔ اندرونی سطح ملائم اور صاف ہوتی ہے اس پر ہر شے ہالند کا ستر ہوتا ہے کھوپڑی کے دروزوں کے ذریعہ اُمّ جافیہ کا تعلق کھوپڑی کی بیرونی غشا العظم سے ہوتا ہے اور چشم خانہ کے بالائی فرجہ مجرہ کی راہ سے اس کا تعلق مجرہ سے ہوتا ہے علاوہ ازیں اس میں سے کچھ غلاف بڑھ کر دماغی اعصاب کے اوپر بھی چڑھ جاتے ہیں۔ جہاں کہ دماغ اعصاب کھوپڑی سے باہر خارج ہوتے ہیں۔ عصب ہا صرور آنکھ کے عصب غلاف پیچھے اُمّ جافیہ اور آگے کی طرف متعلقہ چشم کے طبقہ صلیب سے مل جاتا ہے۔ اُمّ جافیہ کے

کچھ دواندہ کھوپڑی کی دیواروں سے بڑھ کر اس کی اندرونی سطح پر بھی نکلے پھرتے ہیں یہ پردہ،
 قاعل SEPTUM کہلاتے ہیں کیونکہ یہ کھوپڑی تجلیف کو مختلف حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔
 جن میں دماغ کے مختلف حصے محفوظ رہتے ہیں۔ یہ فاصلات حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) قلی مقدم یا منجل قلی FLAX CEREBRI

(۲) قلیت لئخ TENTORIUM CEREBELLI

(۳) قلی مؤخر یا منجل قلی FALX CEREBELLI

(۴) جاب سری DIAPHRAGM SELLAE

قلی مقدم یا منجل قلی

یہ منجل یا قلی FALX کی شکل سے مشابہہ ہوتی ہے اس کا اگلا حصہ تنگ

اور پچھلا حصہ چوڑا ہوتا ہے اس کا اگلا سر عرف البیک سے جڑا ہوتا ہے اس کا پچھلا چوڑا

کنارہ قلیت لئخ TENTORIUM CEREBELLI کے اوپر کی سطح پر بچوں

بچ سا منے سے پیچھل طرف لگا ہوتا ہے۔ اس کے بالائی کنارے کے ساتھ آٹھ جانیہ کی

دونوں تہوں کے درمیان، درید سہی اعلیٰ SUPERIOR SAGITTAL SINUS

چلتی ہے جس مقام پر اس کا پچھلا کنارہ قلیت لئخ سے ملتا

ہے اس میں درید مستقیم SRAIGHT SINUS چلتی ہے۔

قلیت لئخ

اس کا پچھلا کنارہ مخرب ہوتا ہے اور عظیم یا فوخ و صغی کی اندرونی تہوں کے ساتھ

لگتا ہے اس کنارے کے ساتھ ساتھ درید مستعرض TRANSVERSE SINUS

چلتی ہے اس کا اگلا مقعر کنارہ آزاد ہوتا ہے اور آگے پچھلے زوائد سر سہی GLENOID

سے لگا رہتا ہے اس کے بچوں بچ آگے سے پیچھے کی طرف جس PROCESSES

مقام پر منجل قلی اس سے ملتی ہے اس میں درید مستقیم چلتی ہے۔

منجل قلی

یہ چوٹی درایتی کی شکل کا فاصل قلیت لئخ سے نیچے واقع ہوتا ہے اس کا پچھلا کنارہ

تھوڑے کے خط وسطی سے لگا رہتا ہے اور اس کے اندر درید متحدہ سی چلتی ہے اس کی

ٹوک نیچے کی طرف نقبہ عظیم کے پچھلے کنارے پر ختم ہوتی ہے۔

حجاب سرنجی

یہ ایک چھوٹا گول ہرزہ ہے جو افقی طور پر رہتا ہے۔ یہ سرج ترکی کے اوپر واقع ہوتا ہے اس سے غدہ نخاعیہ بالکل ڈھکا رہتا ہے۔ اس کے مرکز میں ایک سوراخ ہوتا ہے جس میں سے غدہ نخاعیہ کی زندگی سرنجی ہے۔

SPINAL DURA MATER

ب نخاعی ام جانیہ

یہ ایک ڈھیلی سی پٹھسی ہوتی ہے جو حرام مغز کا غلاف بناتی ہے یہ دماغی ام جانیہ کی طرح اندرونی تہ کے دائم مقام غلاف سے بنتی ہے کیونکہ بیرون تہہ ثقبہ عظیمہ کے کناروں سے لگ کر ختم ہوجاتی ہے اس جہی کا مہروں کی بندوں سے قریب کا تعلق ہوتا ہے مہرؤں ہڈیوں اور نخاعی ام جانیہ کے مابین ایک فضا ہوتی ہے جو فضائے تحت الجانیہ

SUBDURAL SPACE کہلاتی ہے یہ فضا نظم الجھر کے دوسرے مہرے کے پٹیلے کنارے کے محاذ میں ختم ہوتی ہے اس کے اندر ام جانیہ حرام مغز کے خیط انتہائی کے اوپر جڑی ہوتی ہے حرام مغز سے جو عصب نکلتے ہیں ان کی جڑوں پر کچھ فاصلہ تک ام جانیہ کے غلاف چڑھے ہوئے ہیں۔ فضائے تحت الجانیہ ایک برائے نام فضا ہے مسموں فاصلت میں ام جانیہ اور عنکبوتیہ بالکل قریب اور مٹی رہتی ہیں اور ان کے اندر ایک خفیف مقدار میں چکنی رویت رہتی ہے۔

ARACHNOID MATER

ام عنکبوتیہ

یہ نہایت نرم و نازک جھتی ہے جو دماغ کے اندر لپٹی ہوتی ہے یہ ام رقیق اور ام جانیہ کے درمیان واقع ہوتی ہے اس کے باہر کی طرف فضائے تحت الجانیہ اور اندرون جانب یعنی اس سے نیچے فضائے تحت العنکبوتیہ

SUB ARACHNOID

CEREBRO

کے اندر رویت مخی نخاعی

SPACE.

بھری ہوتی ہے۔

SPINAL FLUID

ام عنکبوتیہ حرام مغز کے اوپر عجز کے دوسرے مہرے کے زیرین کنارے تک چلتی ہے کھوپڑی میں بعض بعض مقامات پر فضائے عنکبوتیہ کافی وسیع ہوتی ہے

یہاں رطوبت نمی نفاذی کافی بھری ہوتی ہے یہ مقامات حوض تحت العنکبوتیہ
SUB ARACHNOID CISTERNA کہلاتے ہیں ان میں سے قابل ذکر مقامات

یہ ہیں۔

CISTERNA MAGNA

(۱) حوض کبیر

یہ حوض مثلث شکل کا ہوتا ہے اور پیچ و مہد النخاع کے اعمال کے مقام پر واقع

ہوتا ہے۔

CISTERNA PONTINE

(۲) حوض جبری

یہ جسر کی اگلی سطح ہر ایک فضا ہے جو جسر و پیچ کے درمیان پانی جاتی ہے۔

CISTERNA INTER PEDUNCULAR

(۳) حوض بین الساقین

یہ حوض دماغ کے ہر دو لمبوس مدعی کے مابین واقع ہوتا ہے۔

مذکورہ حوضوں کے علاوہ کچھ اور بھی چھوٹے چھوٹے حوض پائے جاتے ہیں۔

فضائے تحت العنکبوتیہ کا تعلق دماغ کے حوضوں (بلون دماغ) سے تین سو رانوں

کے ذریعہ ہوتا ہے۔

FORAMEN OF MAGENDI

(۱) گتہ میجنڈی

یہ دماغ کے چوتھے بلون کی چھت کے نیچے حصہ میں خط وسطی کے نیچے واقع ہوتا ہے

(۲) دوسرے دو عدد سو ران دماغ کے چوتھے بلون کے جانبی زائیدوں کے انتہائی

حصوں میں ہوتے ہیں یہ ثقب لٹکا FORAMEN OF LUSHKA کہلاتے ہیں

فضائے تحت العنکبوتیہ، غلظہ البھر کے دوسرے مہرے کے چھلے کنارے تک ختم

ہوتے ہیں۔

PIAMATER

(۳) ام رقیق

یہ جلی دماغ کی سطح سے بالکل علی ہوتی ہے یہ عروق دمویہ وغیرہ سے بنتی ہے

جو تسبیح خلوی کے جال میں گھسی ہوتی ہیں۔ یہ دماغ کی پوری سطح پر چھائی ہوئی ہوتی ہے

اور دماغی سطح کے ٹگافوں کے اندر تک اتر جاتی ہے اور دماغ کے دوسرے دو چوتھے

بلون تک پہنچتی ہے دماغی عروق کے اوپر بھی اس جلی کے خلاف ہوتے ہیں اور کچھ غلط

تک یہ جھلی ان کے ساتھ چلتی ہے اس طرح سے دماغ کے اندر تک پہنچ جان ہے۔ بچہ کے
 اوپر یہ جھلی زیادہ نرم و نازک ہوتی ہے۔ نخاعی اُتر رقیق نسبتاً زیادہ دبیر اور مضبوط ہوتا
 ہے۔ یہ حرام مغز کے اوپر پھیلی اور چپکی ہوتی ہے۔ سامنے کی طرف یہ ایک پردہ کی
 شکل میں حرام مغز کے اگلے شفاف میں داخل ہوتی ہے حرام مغز کے ریزوں سرے یعنی
 مخروط نخاعی CONUS MEDULLARIS سے آگے یہ جھلی
 بطور خیط انتہائی FILUM TERMINALE کے آگے بڑھتی ہے۔
 اُتر رقیق سے ہی دماغی اور نخاعی اعصاب کے عواف بنتے ہیں جو آگے جا کر ان معمولی عوافوں
 سے مل جاتے ہیں۔

مخ یا دماغ

ENCEPHALON OR BRAIN

یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

PROSEN CEPHALON OR FORE BRAIN

(1) دماغ مقدم

RHOMBEN CEPHALON OR HIND BRAIN

ب، دماغ مؤخر

دماغ مقدم

یہ بھی دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

DIENCEPHALON

(1) دماغ قریب

TELENCEPHALON

اب، دماغ بعید

مندرجہ ذیل اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے۔

دماغ قریب

THIRD VENTRICLE

(1) تیسرا بطن

THALMI

اب، سرائر بصری۔ دوہ

PINEAL BODY

اج، غدہ صنوبری

(۱) جسم زیتون - MAMILLARY BODY

(۲) تقاطع میلہی - OPTIC CHIASMA

(۳) خط انتہائیہ - LAMINA TERMINALIS

دماغ بعید

یہ دو دماغی نصف کروں پر مشتمل ہوتا ہے جن میں حسب ذیل فرجعات (شقوق) پائے جاتے ہیں۔

(۱) فرجہ جانبی - LATERAL SULCUS

(۲) فرجہ یا فونجیہ متحدہ - PARIETOOCIPITAL SULCUS

(۳) فرجہ کشید - CALCARINE SULCUS

(۴) فرجہ اضافیہ - COLLATERAL SULCUS

(۵) فرجہ مرکزیہ - CENTRAL SULCUS

(۶) فرجہ تزامبیہ - CINGULATE SULCUS

(۷) فرجہ تحت الیافونجیہ - SUB PARIETAL SULCUS

(۸) فرجہ محیط - CIRCULAR SULCUS

مذکورہ فرجعات کے مابین دماغی نصف کروں میں حسب ذیل مخصوص پائے جاتے ہیں۔

(۱) فصّ جہی - FRONTAL LOBE

(۲) فصّ یا قوٹی - PARIETAL LOBE

(۳) فصّ صدئی - TEMPORAL LOBE

(۴) فصّ متحدہ - OCCIPITAL LOBE

(۵) فصّ حرنی - LIMBIC LOBE

(۶) جزیرہ - INSULA

دماغ القی

دماغ القی کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) بصلہ شامہ و طرائق شامہ - OLFACTORY BULB AND TRACT

SEPTUM PALLUCIDUM (۳) فاصلہ لامع

FORNIX (۴) گنبد

HIPPOCAMPUS (۵) ترنرید قرن آمون

FASCIA DENTATA (۶) نفاؤسند

دماغی نصف کرویوں کے اندرونی اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

CORPUS CALLOSUM (۱) جسم قلوب

LATERAL VENTRICLES (۲) جانبی بطون

INTER VENTRICULAR FORAMEN (۳) ثقید بین البطون

TELA CHOROIDEA (۴) بطن جانبی کا فیروز مشیمہ

MID BRAIN (۱) دماغ متوسط

دماغ متوسط کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

CEREBRAL PEDUNCLES (۱) ساقین مٹی

TECTUM ۱/2 PAIRS OF QUADRIGEMINAL BODIES (۲) اجسام رباعیہ

CEREBRAL AQUEDUCT (۳) مجرای مٹی

RHOMBENCEPHALON OR HIND BRAIN

(۱) دماغ موخر

دماغ موخر کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

MEDULLA OBLONGATA (۱) مبد النخاع

PONS (۲) جسر

CEREBELLUM (۳) مخخخ

FOURTH VENTRICLE (۴) چوتھا بطن

دماغ

یہ مادی نظام اعصاب کا بالائی پھیلا ہوا حصہ ہے جو کھوپڑی کے اندر واقع ہوتا ہے۔ ابتدائی زندگی میں دماغ کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے یعنی انٹرا، درمیانی اور پچھلا حصہ۔ یہ حصے کھوکھلے ہوتے ہیں اور کچھ عرصہ بعد آپس میں

کچھ حد تک مل جاتے ہیں لیکن پھر بھی الگ الگ شناخت کیے جاسکتے ہیں۔

FORE BRAIN OR PROSENCEPHALON دماغ مقدم (۱)

کہلاتا ہے۔

MID BRAIN OR MESENCEPHALON دماغ متوسط (۲) کہلاتا ہے

HIND BRAIN OR RHOMBENCEPHALON دماغ موخر (۳) کہلاتا ہے

دماغ مقدم

CEREBRUM

یہ دو حصوں (۱) دماغ قریب اور (ب) دماغ بعید پر مشتمل ہوتا ہے۔

DIENCEPHALON دماغ قریب

یہ حصہ، دماغ بعید کے اندر (باطن میں) واقع ہوتا ہے آگے کی طرف اس کا تعلق دماغی نصف کرویوں سے اور پیچھے اس کا تعلق دماغ متوسط سے ہوتا ہے دماغ قریب کی بالائی سطح جسم منہ سے ڈھکی رہتی ہے۔ اس پر اُم رقیق کی ایک تہہ پائی جاتی ہے جس سے تیسرے بطن کا ضمیمہ مشیمہ

CHOROID PLEXUS

بنا ہے دماغ قریب پیچھے کھوپڑی کے قاعدے تک پہنچتا ہے۔

دماغ قریب کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

THALMUS سریری (۱)

MAMILLARY PART OF HYPOTHALAMUS جزو دھمی سریری (۲)

(۳) تیسرے بطن کا پچھلا حصہ۔

دماغ سریری کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

OPTIC THALAMUS سریر بصری (۱)

METATHALAMUS جزو بعدا سریری (۲) یا اجسام رباعیہ

EPITHELAMUS جزو فوقا سریری (۳)

جزو فوقا سریری کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

جسم مثلث TRIGONE

جسم زیتون یا صنوبری OLIVERY BODY OR PINEAL BODY

مجمع موخر POSTERIOR COMMISSURE

دماغ قریب کے اجزاء میں سے سریر بصری (دو عدد) سب سے بڑے حصے ہیں جو بڑے بیضیوں شکل کے دماغ کے تیسرے بطن کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں ہر ایک کی لمبائی تقریباً چار سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ ان میں ایک اگلا اور ایک پچھلا سرا اور بالائی، زردین، اندرونی اور بیرونی چار سطحیں پائی جاتی ہیں۔ اگلا سر تنگ اور خطوطی کے قریب تر ہوتا ہے۔ اس سے ثقبہ بین البطنوں کی پچھلی درز بنتی ہے۔ پچھلا سرا موٹا پھیلا ہوا اور پیچھے و باہر کی طرف نکلا ہوا ہوتا ہے اور اجسام رباعیہ پر چھایا ہوا ہوتا ہے بالائی سطح آزاد اور کسی قدر محدب ہوتی ہے۔ اس کے بالائی حصہ میں سفید مادہ کا ایک غلاف پایا جاتا ہے۔ بیرونی سطح دماغ متوسط کی چھت سے ملی ہوتی ہیں۔ اندرونی سطح دماغ کے تیسرے بطن کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔ بیرونی سطح دماغ کے اندرونی غلاف سے ملی ہوتی ہے۔ اس کے اور نواۃ عدسی کے مابین اندرونی غلاف مائل رہتا ہے

دماغ کا تیسرا بطن

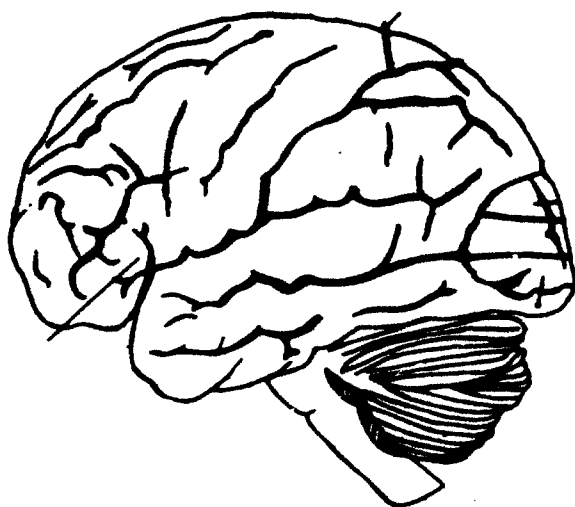
یہ دونوں جانب سریر بصری کے مابین ایک شکاف سا ہے۔ پیچھے کی طرف اس کا تعلق مجرائے مخی کے ذریعہ چوتھے بطن دماغ سے ہوتا ہے اور آگے کی طرف یہ ثقبہ بین البطنوں دماغ کے جانبی بطنوں سے ملتا ہے INTER VENTRICULAR FORAMEN اس کی شکل کم و بیش مثلث نما ہوتی ہے۔ اس کا اس پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اس میں ایک چھت، ایک فرشس، ایک اگلی اور ایک پچھلی اور دو جانبی دیواریں پائی جاتی ہیں۔

دماغ بعید

TELENCE PHALON

یہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

دماغی نصف کرے اور ان کی تجاویف۔ (بطنوں جانبیہ LATERAL VENTRICLES



(۲) سر پرہی کا پتلا حصہ

(۳) دماغی تیسرے بطن THIRD VENTRICLE OF THE BRAIN

کا پتلا حصہ

دماغی نصف کرے

دماغی نصف کرے، دماغ بعید کا بیشتر حصہ بناتے ہیں اگر ان کو اوپر سے دیکھا جائے تو یہ لمبے بیضوی معلوم ہوتے ہیں۔ ان کا پچھلا حصہ زیادہ چوڑا ہوتا ہے ان دونوں کے درمیان آگے سے پیچھے کی طرف ایک گہرا شکاف، شق طولی یا شق سبھی ہوتا ہے ہر ایک نصف

CEREBRAL LONGITUDINAL FISSURE

کرے کے اندر ایک تجویف ہوتی ہے جس کو دماغ کا چاہی بطن کہا جاتا ہے شق طولی کے اندر، اہم جانید کی مچل رہتی ہے۔ اوپر آگے اور پیچھے یہ شکاف دماغی نصف کرے کو ایک دوسرے سے ہانکھ جدا رکھتا ہے لیکن نیچے گہرائی میں ان دونوں نصف کرے کے درمیان آڑے طور پر ایک ساخت مادہ بینا۔ کے عصبی ریشوں سے بنی ہوئی پالی جاتی ہے جو جسم مٹلب

CORPUS CALLOSUM

ہے۔ یہ دونوں نصف کرے کو باہم ملاتا ہے اگر سامنے سے پیچھے کی طرف دونوں نصف کرے کو نیچے تک کاٹ کر دیکھا جائے تو یہ ایک لمبے جسم کی شکل میں دکھائی دیتا ہے۔ یہ آگے سے پیچھے کی طرف بڑھتا ہے۔ اوپر کی طرف محدب ہوتا ہے۔ اس کا پچھلا سرا موٹا ہوتا ہے جس کو زنب یعنی دم کہتے ہیں

SPLINIUM

اس کا اگلا سرا خم کھا کر پیچھے کی طرف چڑ جاتا ہے اور کہہ GENU کہلاتا ہے یہ حصہ خم کھا کر تدریج پتلا ہوتا چڑ جاتا ہے اور نیچے اور پیچھے جا کر مجمع مقدم سے مل جاتا ہے

ROSTRUM

اسی مقام، مجمع مقدم، سے ایک اور نشیدر ساختہ خم کھا کر پیچھے جا کر زنب کے نیچے اس سے مل جاتی ہے۔ اس کو طاق یا سنبہ

FONIX

کے نام سے کہتے ہیں۔ اس کے درمیان خط وسطی میں فائنل تنہا

SEPTUM PELLUCIDUM

کی دو جہیں رہتی ہیں اس گنبد کے اوپر خط وسطی میں فاصلہ
شلاف کے دونوں جانب دماغ کے جانبی بطون واقع ہوتے ہیں اور گنبد کے نیچے
قسمت اعلیٰ ہوتا ہے۔

دماغی نصف کروں کی سطوح

ہر ایک دماغی نصف کرہ میں تین سطحیں پائی جاتی ہیں (۱) بیرونی (۲) اندرونی

(۳) اعلیٰ درجی سطح۔

بیرونی سطح - یہ سب سے بڑی ہوتی ہے۔ دراصل بالائی، اگلی، پچھلی
اور جانبی چار سطحوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے اس کو جانبی سطح کہا جاتا ہے۔ یہ سطح
محدب ہوتی ہے اور کھوپڑی کے نصف حصہ کی اندرونی مقعر سطح کے مطابق ڈھلی
ہوتی ہوتی ہے۔

اندرونی سطح

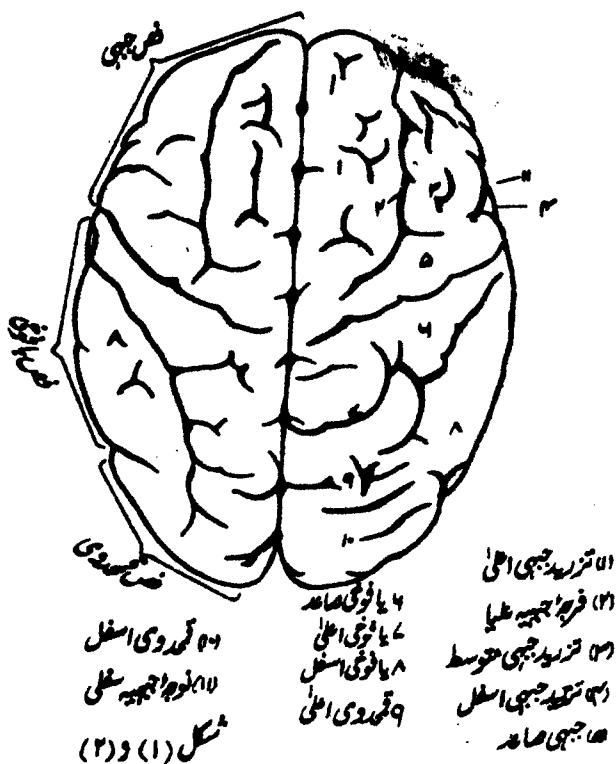
یہ چھٹی اور عمودی طور پر کھڑی رہتی ہے اور مقابل کے نصف کرہ کی اندرونی
سطح سے شق طولی کے ذریعہ جدا رہتی ہے جس کے اندر طبعی مقدم یا مَنجَل مَنجَل رہتی ہے
زیرین یا پچھلی سطح۔

یہ کچھ لمبے قاعدہ سی ہوتی ہے اس میں تین حصے پائے جاتے ہیں (۱) اگلا (۲)
درمیان اور (۳) پچھلا حصہ۔ اگلا حصہ - فیض جبھی کی مجری سطح سے بنتا ہے یہ مقعر سا ہوتا
ہے۔ یہ مجری چھت اور ناک کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ درمیان حصہ - محدب ہوتا ہے
یہ فیض مدعی کی زیرین سطح سے بنتا ہے اور کھوپڑی کے درمیان نشیب میں رہتا
ہے۔ پچھلا حصہ - مقعر ہوتا ہے۔ اس کا رخ پیچھے اور اندر کی طرف ہوتا ہے یہ اندرونی
سطح سے بغیر کسی فاصل کے ملتا ہے۔ اس سطح کو خیمہ سطح بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ خیمہ لٹخ
کے اوپر رہتی ہے۔ خیمہ لٹخ جس

TENTORIUM CEREBELLI

کے اور منجملہ CEREBELLUM کے مابین رہتا ہے۔ مندرجہ

بالا تینوں سطحوں کو جدا کرنے والے چار کنارے ہوتے ہیں۔ (۱) بالائی اندرونی کنارہ جو
بیرونی داندرونی سطحوں کے درمیان ہوتا ہے (۲) بیرونی زبردین کنارہ جو بیرونی اور
زیرین سطحوں کے درمیان ہوتا ہے۔ (۳) اندرونی مجری کنارہ جو پچھلی سطح کے اگلے



حصہ کو اندرونی سطح سے الگ رکھتا ہے۔ (۴) اندرونی قہمردی کندہ تو مخفی اور اندرونی سطحوں کے مابین ہوتا ہے۔

دماغی نصف کروں کے اگلے سرے قطب جہی اور پچھلے سرے قطب قہمردی کہلاتے ہیں۔ اور فص مدعی کا اگلا سر قطب مدعی کہلاتا ہے قطب قہمردی سے تقریباً دو انچ آگے، بیرونی تجھے کنارے پر ایک کھندہ ہوتا ہے جو نمبر ۱۲ القہمردی کہلاتا ہے۔ یہ فص مدعی کو فص قہمردی

PRE OCCIPITAL NOTCH

سے جدا کرتا ہے۔

دماغی نصف کروں کی سطحوں پر متعدد بے قاعدہ بل دار ابھار پائے جاتے ہیں جو تزارید GYRI کہلاتے ہیں۔ ان ابھاروں کے درمیان بے قاعدہ شکاف اور تالیاں پائی جاتی ہیں جو شقوق SULCI کہلاتی ہیں۔

تزارید دو قسم کے ہوتے ہیں ایک مکمل دو سرے نامکمل یہ دماغی سطح میں سنوئیں پڑنے سے پیدا ہوتے ہیں۔ جس سے دماغی سطح کا کچھ حصہ لپٹ کر اندر چلا جاتا ہے۔ نامکمل شقوق کی تعداد زیادہ ہوتی ہے ان کا اثر دماغی بطون تک نہیں پہنچتا ہے بلکہ دماغ کے مادہ بیضا تک محدود رہتا ہے۔ تزارید و فرجات کے مقابلہ دماغ میں عموماً مقرر ہوتے ہیں لیکن کسی حد تک مختلف افراد میں اور ایک ہی فرد کے دماغ کے دونوں نصف کروں میں ان میں فرق پایا جاتا ہے۔ اس طرح کے تلافیف کے پیدا ہونے سے دماغ کی سطح بڑھ جاتی ہے اور دماغ میں مادہ شہبا کی مقدار بھی بڑھ جاتی ہے۔ بالفاظ دیگر دماغ میں مادہ شہبا کی زیادتی تزارید و تلافیف کی زیادتی اور پیچیدگی سے ہوتی ہے۔ دماغ میں مادہ شہبا کی زیادتی اور تزارید و تلافیف کی پیچیدگی دماغی قوی کی بہتری اور زیادتی پر دلالت کرتی ہے۔ دماغی سطح کے بڑے بڑے فصات و شقوق دماغی سطح کو متعدد فصوص میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

دماغی نصف کروں کے فرجات

(۱) فرجہ جانبیہ - اس کو شق سلویس SYLVIAN SULCUS

بھی کہتے ہیں یہ ایک نمایاں گہرا شکاف ہے جو نصف کروں کی بیرونی سطح پر پایا جاتا ہے اس کی بڑی موٹی ایک ابتدائی جز ہوتی ہے جو بہت جلد ہی شاخوں میں

تقسیم ہو جاتی ہے (۱) اگلی یا افقی شارخ (۲) ماعدیا اوہری شارخ (۳) پچھلی شارخ۔ اس شکاف کی جو (تنا) دماغ کی زیریں سطح پر واقع ہوتی ہے اس کے بعد یہ شکاف دماغ کے نص مدعی و نص جیبی کے اگلے حصہ کے درمیان رہتا ہے بعد ازاں تین شارخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اگلی یا افقی شارخ آگے کی طرف ترزید جیبی اسفل میں تقریباً ایک انچ تک بڑھتی ہے۔ ماعدیا اوہری شارخ تقریباً ایک انچ اوپر کی طرف چڑھ کر ترزید جیبی افل میں بڑھتی ہے پچھلی شارخ سب سے لمبی ہوتی ہے۔ یہ تینچے اور اوپر کی طرف جا کر نص یا فوخی میں ختم ہو جاتی ہے۔

(۲) فرجہ یا فوخیہ متحدہ یہ

یہ فرجہ دماغ کی اندرونی سطح پر بہت قعیر (چھوٹا) لیکن اندرونی سطح پر طویل (لمبا) ہوتا ہے۔ اس شکاف کا بیرونی حصہ دماغ کے پچھلے سرے یعنی قطب متحدہ کی طرف تقریباً دو انچ آگے واقع ہوتا ہے۔ بیرونی سطح پر اس کی لمبائی تقریباً ۱۰ سینٹی میٹر ہوتی ہے اس شکاف کا وہ حصہ زیادہ گہرا ہوتا ہے جو دماغ کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے اکثر اس کی گہرائی میں دماغ کی ایک ترزید دبی ہوئی ہوتی ہے۔

(۳) فرجہ کبیشہ

یہ شق دماغ کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس کی ابتداء قطب متحدہ کی طرف سے ہوتی ہے یہ آگے اور اوپر کی طرف جا کر پھر پیچھے کی طرف مڑ جاتا ہے۔ یہ ترزید قرن آمونی میں ختم ہوتا ہے۔ اس کا آگلا سراجسم صلب کے ذنب سے آگے ہوتا ہے۔ ذنب سے ذرا پیچھے فرجہ یا فوخیہ متحدہ اس میں آکر مل جاتا ہے۔

(۴) فرجہ اضافیہ

یہ شق دماغی نصف کرہ کی پچھلی سطح پر واقع ہوتا ہے یہ قطب متحدہ کی طرف شروع ہو کر قطب مدعی تک پہنچتا ہے۔ یہ تینچے کی طرف فرجہ کبیشہ کے پیچھے بیرون جانب

واقع ہوتا ہے۔ فرجہ اضافیہ اور کبیشہ کے مابین ترزید لسانی LINGUAL

واقع ہوتی ہے۔ آگے کی طرف یہ شکاف ترزید مغزنی GYRUS

کے اگلے حصہ اور ترزید قطن

FUSIFORM GYRUS

آمون کے مابین رہتا ہے۔

(۵) فرجہ مرکزیہ

یہ شق دماغی نصف کروں کی بیرونی سطح کے تقریباً نصف میں واقع ہوتا ہے۔ یہ شق طولی شق سبھی کے وسط سے شروع ہو کر پیٹھے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے اور قطب جھمی و قطب متحدہ کی مابین رہتا ہے۔ اس کی رفتار پیچیدہ سی ہوتی ہے یہ شق جانی کے پچھلے سرے سے ذرا آگے ختم ہو جاتا ہے۔

(۶) فرجہ جزامیہ

یہ فرجہ دماغی نصف کروں کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس کی ابتداء جسم صلب کے اگلے سرے کے نیچے ہوتی ہے۔ یہ حصہ اس کی منقار کے متوازی چلتا ہے اس کے بعد گھوم کر پیچھے کی طرف جسم صلب کے جسم کے متوازی چلتا ہے اس کا آخری حصہ خم کھا کر اوپر چڑا جاتا ہے اور فرجہ مرکزیہ کے بازاری سرے سے ذرا پیچھے دماغی نصف کرہ کے بالائی و اندرونی کنارے مل جاتا ہے۔ یہ دماغ کی تیز رفتاری کو تیز رفتاری سے اعلیٰ اور فص مقابل مرکزی سے جدا رکھتا ہے۔

(۷) فرجہ تحت الیافوئیہ

یہ فرجہ دماغی نصف کروں کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ یہ چھوٹا سا ہوتا ہے اور فرجہ جزامیہ کی - یہ دماغ میں لیکن اس سے جدا ہوتا ہے یہ وند مقدم اور تیز رفتاری کے مابین واقع ہوتا ہے۔

(۸) فرجہ محیطیہ

یہ فرجہ دماغی نصف کروں کی زیرین اور بیرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ یہ جزیرہ کے ارد گرد محیطیہ ہوتا ہے۔ فرجہ جانبیہ کو کھول کر اس کی تہ میں فرجہ محیطیہ کو دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ شکاف جزیرہ کو فص جھمی، فیق یا فوئی اور فص صدغی سے جدا رکھتا ہے۔

دماغی نصف کروں کے فصوص و تیز رفتاری

(۱) فص جھمی - یہ دماغی نصف کرہ کی بیرونی سطح پر اگلے سرے سے فرجہ مرکزیہ تک واقع ہوتا ہے۔ فرجہ مرکزیہ اس کو فص یا فوئی سے جدا رکھتا ہے نیچے کی طرف اس کی حد فرجہ جانبیہ کی پھیل شاخ سے بنتی ہے جو اس کے اور فص صدغی کے

فصیح حاصل ہوتا ہے۔ اندرونی سطح پر فصیح جیسی فرجہ حزامیہ کے ذریعہ ترزید مجری سے جدا رہتا ہے۔ بھلی سطح پر اس کی بھلی حد شق جانی کی تہ سے بنتی ہے۔ بیرونی سطح پر میں فرجات واقع ہوتے ہیں جو اس کو چار حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

(۱) فرجہ امام المکرزی PRECENTRAL SULCUS
مرکزہ کے متوازی اور آگے واقع ہوتا ہے ان دونوں کے درمیان ترزید امام المکرزی واقع ہوتی ہے۔ SUPRA MARGINAL GYRUS

اب مع فرجہ جیمیہ اعلیٰ واسفل یہ دو فرجات فرجہ امام المکرزی کے آگے سے نکل کر آگے کی طرف بڑھتے ہیں۔ یہ بقدر فصیح جی کو تین حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں (۱) ترزید جیمیہ اعلیٰ (۲) ترزید جیمیہ متوسطہ اور (۳) ترزید جیمیہ اسفل جو بچے کی طرف ترزید مجری جانی اور ترزید مجری موخر سے بنتی ہے۔

فرجہ جانبیکہ اگلی افقی شاخ اور ماعد شاخ، بچے کی طرف اس ترزید کو تین حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔

(الف) ماعدہ جو فرجہ افقی کے بچے واقع ہوتا ہے جزو مجری کہلاتا ہے۔

(ب) وہ حصہ جو فرجہ ماعدہ (کھڑی شاخ) اور فرجہ افقی (ترجعی شاخ) کے مابین ہوتا ہے جزو مثلث کہلاتا ہے۔

(ج) جزو قاعدی یا حصہ غطائی۔ یہ فرجہ جانبیکہ کی ماعدہ شاخ کے پیچھے واقع ہوتا ہے عموماً پائیں جانب کی ترزید جیمیہ اسفل زیادہ بڑی اور نمایاں ہوتی ہے اس میں تکلم کام کر جاتا ہے۔

فصیح جیسی کی زیریں سطح مقعر عظم جیسی کے طبقہ مجریہ کے اوپر رہتی ہے یہ چار شاخ فرجات کے ذریعہ شکل H سے مشابہت رکھتی ہے اور فرجات کے ذریعہ چار ترزید میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ شگاف سے آگے کی ترزید کو ترزید مجری مقدم اور پیچھے کی ترزید کو ترزید مجری موخر اور جانی ترزید کو اندرونی و بیرونی ترزید کہا جاتا ہے اندرونی ترزید جیسی کے اندرونی جانب آگے سے پیچھے کی طرف میناسب شاخ

پائی جاتی ہے اس نالی میں دماغ کا فص شاخ OLFACTORY SULCUS
رہتا ہے اس نالی کی اندرونی جانب کی ترزید کو ترزید مستقیم GYRUS RECTUS

کہتے ہیں۔

فص جہی کی اندرونی سطح کے بالائی حصہ میں تیزی جہی اعلیٰ پانی جاتی ہے جو فرجہ جزامید کے ذریعہ تیزی جزامی سے جدار ہتی ہے۔ اس سطح کا فرجہ مرکزی اگے اور کچھ پیچھے کا حصہ تیزی مقابل مرکزی PARACENTRAL GYRUS کہلاتا ہے جو دراصل تیزی جہی اعلیٰ ہی کا حصہ ہے۔

(۲) **فص یا فوجی** یہ فرجہ مرکزی کے پیچھے واقع ہوتی ہے لیکن اس کی زیریں اور پچھلی حدود نمایاں نہیں ہوتی ہیں۔ پیچھے کی طرف اس کی حد فرجہ یا فوجی محدود ہے بنی ہے۔ نیچے کی طرف یہ فص مقدنی سے، فرجہ جانبیک پچھلی شاخ سے جدار ہتی ہے بقیہ حصہ میں ایک فرضی خط اس کو اس سے جدار کرتا ہے۔ فص یا فوجی کی بیرونی سطح ہر ایک نمایاں چھوٹا سا شگاف ہوتا ہے جس کو فرجہ بین الیا فوجی کہتے ہیں۔ یہ آڑے طور پر آگے سے پیچھے کی طرف جاتا ہے۔ سامنے کی طرف اس کا ایک حصہ فرجہ مرکزی کے متوازی چلتا ہے۔ اس حصہ اور فرجہ مرکزی کی درمیانی تیزی کو، تیزی خلف مرکزی POST CENTRAL GYRUS کہتے ہیں۔ اور آڑے حصہ کے اوپر کی تیزی یا

فوجی اعلیٰ اور نیچے کی تیزی کو تیزی یا فوجی اسفل کہتے ہیں۔ فرجہ بین الیا فوجی پیچھے کی طرف ایک قوس کی شکل کے شگاف سے ملتا ہے جس کا اگلا سرا فرجہ یا فوجی محدود ہے آگے اور پچھلا سرا فص محدودی میں ہوتا ہے۔ اس کو قوس یا فوجی محدودی کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ فص یا فوجی اور فص محدودی کو آپس میں ملاتا ہے۔ تیزی یا فوجی اسفل، فرجہ بین الیا فوجی کے افقی حصہ کے نیچے واقع ہوتی ہے اور فرجہ جانبیک پچھلی شاخ کا سرا اس میں پہنچتا ہے۔ اس سرے کے اوپر کی تیزی کو تیزی فوق الحاشیہ

کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ فرجہ صدغیہ علیا کا پچھلا سرا بھی اس تیزی کے قریب اور اندر پہنچتا ہے۔ اس سرے سے اوپر کی تیزی کو تیزی زاویہ ANGULAR GYRUS کہتے ہیں۔

فص یا فوجی کی اندرونی سطح

اس کی پچھلی حد فرجہ یا فوجی محدودی سے بنی ہے اور اگلی حد فرجہ جزامید کے پچھلے سرے سے بنی ہے۔ نیچے کی طرف اس کی حد فرجہ جزامید کے بڑھاؤ سے بنی ہے اس

بھی کہتے ہیں۔ بعض اوقات اس کو

PRICUNUS

چند مقدم

نہی کہا جاتا ہے۔

فصی محدودی یہ چھوٹا مخروطی شکل کا ہوتا ہے۔ اس میں بیرونی ما اندرونی
شعاعیں تین سطحیں پائی جاتی ہیں۔ بیرونی سطح کی اگلی حد فرجہ یا فونٹیا محدودیہ کے بیرونی
حصہ اور اس کے بعد ایک فرضی خط سے بنتی ہے جو ٹولہ امام القمہ دیہ تک
پہنچتا ہے۔ اس سطح پر معمولی سے دو فرجہ پائے جاتے ہیں۔

(۱۱) **فرجہ محدودیہ جانبیہ** یہ پیچھے سے آگے کی طرف چل کر اس سطح کو بالائی
ذریعہ میں دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ یہ دونوں تیز زیدیں آگے کی طرف فص
صدعی سے ملی رہتی ہیں۔

(۱۲) **فرجہ محدودیہ مستعرضہ** یہ پیچھے کی طرف فرجہ بین الیافونیا سے ملا رہتا ہے
یعنی فرجہ کو سب کے پیچھے سرے سے متعلق رکھتا ہے۔

اندرونی سطح

اس کی اگلی حد فرجہ یا فونٹیا محدودیہ کے اندرونی حصہ سے بنتی ہے۔ اس سطح پر
ایک بڑا شگاف فرجہ کثیفہ گزرتا ہے جو اس حصہ سطح کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا
ہے۔ (۱۱) بالائی حصہ جو فرجہ یا فونٹیا محدودیہ اور فرجہ کثیفہ کے مابین واقع ہوتا ہے اس
کو اس کی شگاف شکل کی بنا پر دند کہتے ہیں۔ (۱۲) زیدین حصہ تیز زیدہ لسانی

LINGUAL GYRUS کہلاتا ہے۔ تیز زیدہ لسانی فرجہ کثیفہ اور فرجہ اضافیہ
کے پیچھے حصہ کے مابین واقع ہوتی ہے۔ یہ آگے کی طرف تیز زیدہ قرن آمونی سے
مل جاتی ہے۔

زیدین سطح

یہ اندرونی سطح سے مسلسل ہوتی ہے۔ اس کی اگلی حد ایک فرضی خط سے بنتی ہے
جو ٹولہ امام القمہ دیہ سے شروع ہوتا ہے۔ یہ سطح تیز زیدہ مغزلی سے بنتی ہے جو فرجہ
اضافیہ کے بیرونی جانب واقع ہوتی ہے۔

(۱۳) **فص صدعی** - اس میں بالائی زیدین اور بیرونی تین سطحیں پائی جاتی ہیں
بالائی سطح سے فرجہ جانبیہ کی زیدیں مد بنتی ہے۔ یہ سطح جزیرہ کے ادھر

واقع ہوتی ہے۔ یہ تین چار چھوٹی چھوٹی مستعرض مدغی ترزیدوں میں تقسیم ہوتی ہے

بیرونی سطح کی بالائی حد فرجہ جانبیہ سے بنتی ہے اس کا کچھ حصہ ایک

فرضی خط سے بنتا ہے جو اس کی سیدھ میں پہنچے کو جاتا ہے۔ یہ سطح دو فرجہ یعنی فرجہ

مدغیہ اعلیٰ اور فرجہ مدغیہ متوسطہ

TEMPORAL SULCUS

کے درمیان تیز ترزید میں تقسیم ہو جاتی ہے

MIDTEMPORAL SULCUS

ترزید مدغیہ اعلیٰ، متوسطہ اور اسفل۔

زیریں سطح

فقر جیبی کی زیریں سطح سے مسلسل ہوتی ہے۔

(۵) **جزیرہ** یہ فرجہ جانبیہ کے اندر گہرائی میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے گرد فرجہ

محیط ہوتا ہے۔ اگر ہم فرجہ جانبیہ کو کھول کر دیکھیں تو اس کے اندر گہرائی میں جزیرہ

کی سطح دکھائی دے گی۔ فرجہ جانبیہ کے اطراف کی ترزید کو، ترزید غطاء

کہا جاتا ہے۔ اس کے بالائی حصہ میں تین ترزید

OPERCULAR GYRI

واقع ہوتی ہیں (۱) ترزید محرمی (۲) ترزید مثلث (۳) ترزید غطاء۔ نچلے حصہ کی

ترزید غطاء، ترزید مدغیہ اعلیٰ سے بنتی ہے۔ ان ترزید غطاء کو جدا کرنے کے بعد

ایک مثلث شکل کی ساخت نظر آتی ہے جو جزیرہ ہے۔ اس کے اندر ایک گہرا فرجہ ہوتا

ہے جو اس کو ادھر سے پہنچے تک دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے پچھلا حصہ چھوٹا اور

اگلا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اس فرجہ کو جزیرہ کا فرجہ مرکزیہ کہتے ہیں۔ اگلے حصہ میں چھوٹے

چھوٹے دو یا تین شگافوں کے درمیان یہ حصہ تین چار چھوٹی ترزیدیں تقسیم ہو جاتا ہے

جو ترزید قصیرہ

GYRUS BREVIS

ایک لمبی ترزید واقع ہوتی ہے جو ترزید طویل

GYRUS LONGUS

کہلاتی ہے جو بعض اوقات بالائی حصہ میں پہنچ کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

جزیرہ کا مادہ شہبا، دماغ کے مادہ شہبا سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا گہرا حصہ

جسم مخطط

CORPUS STRIATUM

کے نواح مدغیہ

LANTIFORM NUCLEUS

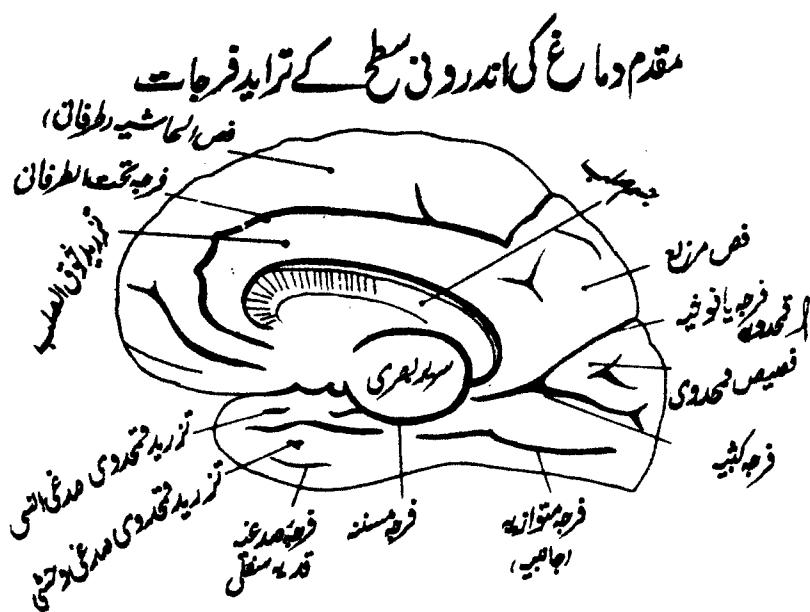
سے ملتا ہے۔

(۶) **فقر حرقی** اس فص میں مندرجہ ذیل حصے شامل ہوتے ہیں۔

(۱) **نزریہ حزامی** (ب) **نزریہ قرن آمونی**۔ یہ دونوں نزریہ جس جسم صلب کے اندر گمرد واقع ہوتی ہیں۔ یہ نزریہ ان جانوروں میں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں جن میں سونگھنے کی حس تیز ہوتی ہے۔

نزریہ حزامی CINGULATE GYRUS یہ خمدار نزریہ جس جسم صلب کی بالائی سطح سے تقریباً طی ہوتی ہوتی ہے جس صلب اور اس کے مابین ایک بائیک شکاف فرجہ صلیبہ ہوتا ہے یہ اگلے حصہ میں منقار کے درمیان سے شروع ہوتی ہے اور جسم صلب کے بالائی کنارے کے ساتھ ساتھ چل کر اس کی ذنب کے گرد گھوم کر، نزریہ قرن آمونی میں پہنچ جاتی ہے نزریہ حزامی ایک تنگ حصہ کے ذریعہ نزریہ قرن آمونی سے ملتی ہے یہ تنگ حصہ **برزخ** ISTHMUS کہلاتا ہے۔ **برزخ**، فرجہ کثیف کے اگلے سرے اور جسم صلب کے مابین واقع ہوتا ہے۔ نزریہ حزامی اور نزریہ جمعی اعلیٰ کے مابین فرجہ حزامیہ ہوتا ہے اور نزریہ حزامی اور فصے یا فومی کے مابین فرجہ تحت الیافونیہ مائل ہوتا ہے۔

نزریہ قرن آمونی HIPPOCAMPAL GYRUS اس کی بالائی حد فرجہ قرن آمونی سے بنتی ہے جو اس کے اور دماغ کے درمیانی حصہ کے مابین واقع ہوتا ہے۔ اس کی پچھلی حد **برزخ** کے ذریعہ نزریہ حزامی سے مل جاتی ہے۔ اس کے پیچھے کی طرف نزریہ لسانی واقع ہوتی ہے نزریہ حزامی اور نزریہ قرن آمونی کے جوہر کے اندر ایک خمدار ریشہ دار ساخت ہوتی ہے جو دونوں کو ملاتی ہے اس کو **حزام** CINGULUM کہتے ہیں۔ نزریہ قرن آمونی کا اگلا سرانتم کا کراہر کی طرف ایک نوکدار ساخت بناتا ہے جو **خطاف** UNCUS کہلاتی ہے۔ خطاف اور فص مدغی کے مابین اکثر ایک میوٹا سا سوراخ پایا جاتا ہے بظاہر ساخت کے لحاظ سے خطاف کا تعلق نزریہ قرن آمونی سے زیادہ ہوتا ہے لیکن دراصل یہ دماغ انلی کا ایک حصہ ہے۔ یہ حصہ جسم صلب کی حجم کے عین پیچھے واقع ہوتا ہے اور نزریہ مسند اور نزریہ قرن آمونی کے درمیان سے گزرتا ہے۔ ہوا خطاف تک پہنچتا ہے۔



دماغ النفی

RHINENCEPHALON

یہ مندرجہ ذیل حصص پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱ فص شامہ olfactory lobe یہ فص جمہی کی زیرین سطح پر واقع ہوتا ہے۔ انسان میں یہ فص نسبتاً چھوٹا ہوتا ہے اس سے اعصاب شامہ (OLFACTORY NERVE) نکل کر عظم مصفات کے طبقہ غریالیہ (Sphenoidal bone) سے نکل کر ناک کے اندر تجویف (NASAL CAVITY) میں پھیلتے ہیں۔

۲ خفاف UNCUS یہ تیزرید قرن آمونی کا اکلا حصہ ہے (۳ و ۴) تیزرید تحت العصب و فون العصب کا بیان گذر چکا ہے۔

۵ لقاف مسند FASCIA DENTATA یہ بہت ہی پتلا طبق ہے جو تیزرید قرن آمونی کے اوپر سے گزرتا ہے اور خفاف تک پہنچتا ہے اس کو تیزرید مسند بھی کہتے ہیں۔ یہ ایک جہایت تنگ ساخت ہے جو تیزرید قرن آمونی کے اوپر سے نیچے واگے کی طرف بڑھتی ہے تیزرید قرن آمونی اور اس ساخت کے مابین فرجہ قرن آمونی واقع ہوتا ہے۔ اس کا آزاد کنارہ دندانہ دار ہوتا ہے اور اس کا سلسلہ آگے کی طرف خفاف سے ملتا ہے۔

۶ فاصل شفاف اس کا بیان گذر چکا۔

۷ گنبد — اس کا بیان گذر چکا۔

۸ تیزرید قرن آمونی اس کا ذکر بھی گذر چکا ہے۔

دماغ خلف کروی و اندرونی ساخت

اگر کسی دماغی نصف کرہ کا بالائی حصہ جسم صلب کی سطح سے تقریباً نصف

اچھے اور سے کاٹنا چاہئے تو دماغ کا اندرونی سفید مادہ ایک بیضوی شکل کے رقبہ میں پایا جائے گا اور اس کے ارد گرد مادہ سفید کا خمدار حاشیہ ہوگا۔ اس حاشیہ کے اندر منتشر طور پر پھیلے ہوئے چھوٹے چھوٹے سرخ مقامات پائے جاتے ہیں۔ دماغی نصف کرے کے بقیہ حصہ کو اگر کھولی کر دیکھا جائے تو اس کی تہ میں

جسم صلب **CORPUS CALLOSUM** بھی نظر آئے گا جو آڑے طور پر واقع

ہوتا ہے۔ یہ مادہ بیضا سے بنتا ہے یعنی اس میں عصبی الیاف پائے جاتے ہیں۔ جو دائیں حصہ کو بائیں حصہ سے ملاتے ہیں۔ یہ جسم صلب فریضہ طویہ کی گہرائی میں واقع ہوتا ہے اس کے گرد جو ساخت ہے اس کو دماغ کا ٹب بھی کہا جاتا ہے۔ یہ ساخت جو جسم صلب سے ملی ہوئی واقع ہوتی ہے تزاریہ حزامیہ سے بنتی ہے تزاریہ حزامیہ اور جسم صلب کے مابین جو شکاف پایا جاتا ہے فریضہ صلیب کہلاتا ہے اگر ہم بتدریج ادب سے پیچنے کی طرف دماغ کو پتے پتے پر توں میں تراشتے چلے جائیں تو کچھ فاصلہ پر جسم صلب کا سفید جو ہر دونوں دماغی نصف کرہ کو ملاتا ہوا نظر آئے گا۔ اس کے دونوں جانب خاک مادہ کے دو بیضوی رقبے پائے جاتے ہیں جو دماغ کے بڑے بیضوی مرکز کہلاتے ہیں جسم صلب سب سے بڑی آڑی ساخت ہے جو دونوں دماغی نصف کرہ کو باہم ملاتی ہے اور دونوں جانبی بطنوں **LATERAL VENTRICLES** پر بطور چھت واقع ہوتی ہے اس کا اگلا سرا دماغ کے قطب مقدم سے تقریباً پورے بیڑے چھلے واقع ہوتا ہے پچھلا سرا، پچھلے قطب سے تقریباً چھ صغیری میٹر آگے ہوتا ہے۔ جسم صلب کا اگلا سرا **GENU** کہلاتا ہے اس مقام پر جسم صلب گھوم کر پیچھے اور پیچھے کی طرف بتدریج باریک ہوتا جاتا ہے اور بالآخر **لَامِنا ترمینال** (طبقة انتهائیه) **LAMINA TERMINALIS** سے

مل جاتا ہے۔ طبقہ اخیر اور رکنہ کے درمیانی پتلے حصہ کو **ROSTRUM** کہتے ہیں۔ شعیرائیں بھی مقدم منقار کی زیریں سطح سے ملی ہوئی اس کے نیچے رہتی ہے اور رکنہ کے سامنے سے گھوم کر جسم صلب کے اندر چلی جاتی ہے جسم صلب کا پچھلا سرا **سوزب (دم) SPLENIUM** کہلاتا ہے۔ یہ جسم صلب کا سب سے موٹا حصہ ہوتا ہے اور یہ دماغ کے تیسرے بطن کے طبقہ مشیمہ کے اوپر واقع ہوتا ہے اس کا پچھلا کنارہ موٹا، محدب اور آزاد ہوتا ہے۔ اگر اس کو ادھر سے پیچھے

کی طرف میں پہنچ میں سے کٹ کر دیکھا جائے تو یہ پچھلا سرا آگے کی طرف مرکری یعنی دھڑا ہو کر آگے کی طرف جاتا ہوا پایا جاتا ہے اور دونوں حصے آپس میں ضم ہوئے ہوتے ہیں۔ آگے کی طرف اس کا سلسلہ گنبد تک ہوتا ہے۔ جسم صلب کی بالائی سطح آگے سے پیچھے کی طرف محدب ہوتی ہے۔ اس سطح کا درمیانی حصہ فروطولیہ کا پینڈا بناتا ہے پیچھے کی طرف اس کا پچھلا حصہ منحل مخی سے ملتا رہتا ہے۔ دونوں جانب ترنرید تراخی اس کی بالائی سطح پر رہتی ہے لیکن ان دونوں کے مابین ایک نحیف سی درز شق مینیبی ہوتی ہے۔ اس سطح پر متعدد آڑی نالیاں اور دھاریاں پائی جاتی ہیں۔ اس کے اوپر نہایت بلدیک تہ مادہ شہبا کی ہوتی ہے جس کو ترنرید فوق الصلب کہتے ہیں جو دماغ انفی میں شامل ہے۔ اس میں بھی آگے سے پیچھے کی طرف خط وسطی کے دونوں جانب لمبی دھاریاں سی ہوتی ہیں۔ جسم صلب کی زیریں سطح مقعر ہوتی ہے۔ یہ خط وسطی کے دونوں جانب دماغ کے بطون جانبہ کی چھت بناتی ہے۔ اس

کے وسط میں آگے سے پیچھے کی طرف فاصل شفاف SEPTUM PALLUCIDUM

کا اتصال ہوتا ہے۔ پچھلے حصے میں یہ سطح گنبد کے پچھلے حصہ سے مل جاتی ہے جسم صلب کے دونوں جانب جسم صلب کے ریشے شعاعی طور پر پھیل کر قطر دماغ کے مختلف حصص میں پہنچ جاتے ہیں جو ریشے گھوم کر آگے کی طرف رکب کے دونوں جانب سے بڑھ کر اور مل کر فص جہمی میں پہنچ جاتے ہیں۔ جفت مقدم ANTERIOR FORCEPS

بناتے ہیں۔ اسی طرح سے اس کی ذنب کے قریب سے دونوں جانب کے ریشے نکل کر فصوص قعدویہ میں جا کر جفت موخر POSTERIOR FORCEPS ان

دونوں جفتوں کا درمیانی حصہ سقف (چھت) TAPETUM کہلاتا ہے اس سے جسم صلب کا بیشتر حصہ بنتا ہے جس میں زیادہ تر ریشے مجتمع ہوتے ہیں اس حصص سے زیادہ تر ریشے نکل کر فص صدغی وغیرہ میں جا کر بطن جانبی کی چھت بناتے ہیں۔ شکل (۳)

بطون جانبی LATERAL VENTRICLES یہ دو بے قاعدہ شکل کے جوف ہیں جو دماغ کے نصف کروی کے زیریں اور اندرونی حصص میں

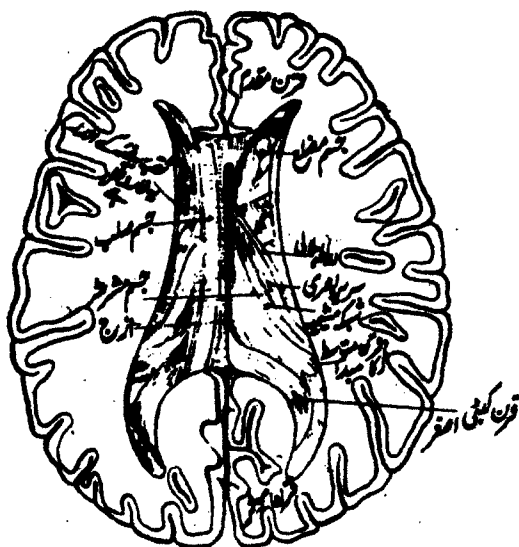
خط وسطی کے دونوں جانب پائے جاتے ہیں۔ یہ دونوں ایک دوسرے سے فاصلہ شفاف کے ذریعہ جدا رہتے ہیں۔ لیکن ثقبہ بین البطون کے ذریعہ تیسرے بطن کے ساتھ جو آپس میں ایک دوسرے سے مل رہے ہیں۔ ان بطون کے اندر ایک بتلی بلدیہ جلی کا استر جو بشرۃ ہدیہ سے ڈھکی رہتی ہے اس کو EPENDYMA کہا جاتا ہے ان بطون کے اندر رطوبت مٹی نغائی بھری ہوتی ہے ہر بطن کا مرکز سی حصہ بطن کا جسم کہلاتا ہے جس میں تین زوائد یا قرن CORN پائے جاتے ہیں جو قرن مقدم قرن موخر اور قرن اسفل کہلاتے ہیں۔ بطن جانبی کا جسم، ثقبہ بین البطون سے شروع ہوتا ہے اور جسم صلب کی ذنب تک پہنچتا ہے۔ تجوین بطن کا یہ حصہ بے قاعدہ اور خمدار ہوتا ہے مگر اس کو آڑے طور پر کھٹ کر دیکھنا جائے تو اس کی قطع مثلث نما ہوگی جس میں ایک چھت، ایک فرشش اور ایک اندرونی دیوار پائی جائے گی۔ چھت جسم صلب کی زیریں سطح سے بنتی ہے فرش کارخ اور پر اور اندر کی طرف کو ہوتا ہے سامنے سے پیچھے کی طرف یہ بالترتیب مندرجہ ذیل ساختوں سے بنتی ہے۔

- ۱۔ نواۃ ذنبی جو جسم مخطط کا ایک حصہ ہے (۲)۔ خیوط انتہائی (۳)۔ درید انتہائی (۴)۔ سریر بصری کی بالائی سطح کا بیرونی حصہ (۵)۔ ضیغۃ مشید CHOROID (۶)۔ گنبد کا بیرونی حصہ۔ PLEXUS

بطن جانبی کی اندرونی دیوار پر دو شفاف کے پچھلے حصے سے بنتی ہے جو دونوں بطون کے مابین واقع ہوتا ہے۔

قرن مقدم ANTERIOR CORN آگے اور باہر کی طرف کو بڑھتا ہے یہ قدرے پیچھے کی طرف جھکا ہوا ہوتا ہے اس کی ابتدا بھی ثقبہ بین البطون سے ہوتی ہے نیز اس کی قطع بھی مثلث ہوتی ہے یہ جسم صلب کے پیچھے ایک مثلث نما بتلی درز کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ قرن مقدم نواۃ ذنبی کے گرد گھوم کر پیچھے کی طرف موڑ جاتا ہے۔ اس کی حد کہہ کی پچھلی سطح سے بنتی ہے اس کا فرشش محدب ہوتا ہے جو نواۃ ذنبی کے سر سے بنتا ہے اس کی اندرونی دیوار فاصلہ شفاف سے بنتی ہے قرن موخر POSTERIOR CORN پیچھے کی طرف بڑھ کر قعر

بطین مقویں رطلون جائیہ مقدم دماغ کے



قہودی میں پہنچتا ہے اس کا رخ پہلے پیچھا اور باہر کی طرف ہوتا ہے پھر یہ قدرے اندر کی طرف مڑ جاتا ہے اس کی چھت اور بیرونی دیوار جسم صلب کے ان ریشوں سے بنتی ہے جو فص مدغی اور قہودی تک بڑھتے ہیں۔ اس کی اندرونی دیوار ہر ایک اہار ہوتا ہے جو فرجہ کٹیہ کی شکل سے بنتا ہے اس کے اوپر جسم صلب کی چھت موخر واقع ہوتی ہے جو گھوم کر فص قہودی میں داخل ہوتی ہے اس کی وجہ سے یہی ایک اہل قن موخر میں پیدا ہو جاتا ہے۔

قرن اسفل - یہ تینوں قروں میں سب سے بڑا ہوتا ہے۔ یہ فص مدغی میں گھوم کر پہنچتا ہے۔ پہلے پیچھے اور باہر کی طرف اور پھر نیچے جاتا ہوا گھوم کر آگے کی طرف فص مدغی میں چلا جاتا ہے اور اس کی نوک سے تقریباً ایک انچ پیچھے ختم ہوتا ہے اس کا مقام سطح ہر کم و بیش فرجہ مدغیہ علیار کے مطابق ہوتا ہے اس کی چھت زیادہ تر جسم صلب کے درمیانی حصہ سے بنتی ہے لیکن نوآ ذنبی کی دم اور خیط انتہائی بھی اس میں پہنچتے ہیں اور ان کے اجتماع پر اس میں مادہ شہبہ کا ایک حصہ پایا جاتا ہے جس کو نوآ لوزی کہتے ہیں۔ اس کے فرش میں تین ساختیں پائی جاتی ہیں (۱) صغیرہ مشیمہ (۲) قرن آمونی کا جہاں در حصہ (۳) مدہ جانبیہ (۴) شکل - (۵)

دماغی نصف کروں کی بقیہ اہم ساختیں - حسب ذیل ہیں۔

(۱) مدہ اضافیہ - یہ لمبا البعار قرن آمونی کے بیرونی جانب اور اس کے متوازی واقع ہوتا ہے۔ یہ فرجہ اضافیہ کے مرکزی حصہ کے مطابق ہوتا ہے۔

(۲) جسم تھقلط - CORPUS STRIATUM اس کے جوہر میں مادہ شہبہ کے اندر مادہ بیضا کی دھاریوں سے اس کی شکل دھاری دار ہو جاتی ہے۔ اس کا ایک حصہ دماغی نصف کرے کے مادہ بیضار میں دبا ہوا ہوتا ہے لہذا یہ بطن جانی سے باہر ہوتا ہے اور نوآ عدسی کہلاتا ہے اس کا بقیہ حصہ بطن جانی کے اندر ابھرا ہوا ہوتا ہے اور نوآ ذنبی کہلاتا ہے۔

(۳) نوآ ذنبی CAUDATE NUCLEUS یہ ناشپاتی کی شکل کا بہت مختصر مادہ شہبہ کا ایک حصہ ہے اس کا اگلا سرا موٹا ہوتا ہے جو بطن جانی کے اگلے قرن میں نکلا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا سلسلہ پیچیدگی کی طرف اگلے سوراخ دار طبق سے

LANTFOR NUCLEUS

ہوتا ہے اور اس طرح اس کا سلسلہ نواہ عدسی
کے اگلے حصہ سے ملتی ہے اس کا پچھلا تنگ حصہ دم کہلاتا ہے۔ یہ نیچے کی طرف
جا کر سر پر بھری کے جانب سے گزرتا ہے اس کے اوپر سر پر بھری کے مابین درید
انتہائی اور غیو انتہائی واقع ہوتے ہیں۔ اس کے بعد نیچے جا کر بطن جانی کے
زیرین قرن کی چھت میں پہنچتا ہے اور نواہ لاری میں ختم ہو جاتا ہے۔ اس کے اوپر
بطن جانی کی جھلی اور متعدد بڑی بڑی وریدیں رہتی ہیں۔ اس کے اور نواہ عدسی
کے مابین غلاف باطنی واقع ہوتا ہے۔ لیکن سامنے کی طرف جسم مخط کے دونوں
حصے یعنی نواہ ذنبی اور نواہ عدسی آپس میں ملے رہتے ہیں۔ نواہ عدسی اور جزیرہ
کے جز قشری کے قریب مادہ شہبا کا ایک پتلا سا پردہ ہوتا ہے جس کو حجاب کہتے
ہیں۔ حجاب اور نواہ عدسی کا درمیان مادہ بیرونی غلاف یا غلاف ظاہر کہلاتا ہے
حجاب کا اگلا سر نواہ ذنبی کے اگلے سرے سے متعلق ہوتا ہے۔

نواہ لوزی - یہ لبوتر سامانہ شہبا کا ایک حصہ ہے جو زیرین قرن کے
اوپر اور سامنے پایا جاتا ہے۔ اس کا سلسلہ نیچے کی طرف نواہ ذنبی سے ملتا ہے
غلاف باطن - یہ سفید ریشوں کا ایک چپٹا سا طبق ہے جس کے بیرونی
جانب نواہ عدسی، اندرونی جانب نواہ ذنبی اور سر پر بھری پائے جاتے ہیں اور اس
کی افقی قطع میں اندر کی طرف کو ایک خم محدب پایا جاتا ہے جو رقبہ
GENU کہلاتا ہے۔ اس ابھار کا اگلا حصہ نواہ ذنبی و نواہ عدسی کے مابین اور پچھلا حصہ سر پر بھری
اور نواہ عدسی کے مابین واقع ہوتا ہے اس کے اگلے حصہ کو جزو لحمی اور پچھلے حصہ کو جزو
تحدوی کہتے ہیں۔ غلاف باطن کے ریشے جو قشر دماغ میں اوپر کی طرف شعاعی طور پر پھیلا
ہوئے ہوتے ہیں۔ اکیلل شعاعی CORNA RADIATA کہلاتے ہیں۔

غلاف ظاہر - یہ نواہ عدسی اور حجاب کے مابین مادہ بیضا کا پتلا سا طبق ہے
اس کے ریشے مجمع مقدم سے آتے ہیں۔

گنبد FORIX یہ مادہ شہبا کا ایک لمبا طبق ہے جو جسم صلب
کے نیچے پچھلے حصہ میں اس کی سطح سے ملا ہوتا ہے اگلے حصہ میں ان دونوں کے
مابین فاصل شفاف ہوتا ہے۔ گنبد خط وسطی کے دونوں جانبی بندلوں سے بنتا ہے

دونوں بٹنڈل صرف درمیانی حصہ میں باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں لہذا ان کے اگلے حصوں کو گنبد کے عمود اور پچھلے حصوں کو ساقین کہتے ہیں اور درمیان حصہ کو جسم کہتے ہیں۔

ثقبہ بین البطنون INTER VENTRICULAR FORAMEN یہ گنبد کے اگلے دونوں عمودوں کے درمیان واقع ہوتا ہے اس سوراخ کے ذریعہ بطنوں کی جانب سے بطن سے تعلق رکھتے ہیں۔

مجمع مقدم ANTERIOR COMMISSURE یہ سفید ریشوں کا ایک مجموعہ ہے جو درمیان میں دونوں دماغی نصف کرہ کو ملاتا ہے۔ یہ گنبد کے اگلے دونوں سروں کے سامنے واقع ہوتا ہے۔ اس کے ریشوں کا تعلق پیچھے کی طرف فص مدغی تک پہنچتا ہے لہذا یہ دونوں جانب سے فص مدغی کو آپس میں ملاتا ہے۔ علاوہ انہیں فص شامہ کے ریشے ایک جانب سے دوسری جانب اس کے ذریعہ عبور کرتے ہیں۔

فاصل شفاف SEPTUM PALLUCIDUM یہ پتلا عمودی پردہ دو تہوں سے مل کر بنتا ہے دونوں تہوں کے درمیان ایک تنگ شگاف سا ہوتا ہے یہ اوپر جسم صلب کے مڑے ہوئے حصہ اور پیچھے گنبد سے لگا ہوتا ہے۔ اس کا قاعدہ آگے زیریں زاویہ مجمع مقدم کے ایک حصہ سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ جانی سطح بطن جانی کے جسم اور اگلے قرن کی طرف ہوتی ہے۔ اس پر بطن جانی کی استر کرنے والی جلی ہوتی ہے۔ فاصل شفاف کے دونوں طبقات کے درمیان تجویف کو عموماً دماغ کے فروغ طویہ کا ایک حصہ خیال کیا جاتا ہے اس کا تعلق بطنوں سے بالکل نہیں ہوتا۔

بطن جانبیہ کا ضیفہ مشیمیہ - یہ ایک اتمز قیق کا جھالردار حصہ ہے اس میں بکترے عروق دمویہ ہوتے ہیں۔ یہ ضیفہ بطن جانی کے اعداد استر کرنے والی بشری ساخت سے ڈھکا ہوا اور ابھرا ہوا ہوتا ہے۔ اس کی ابتدا ثقبہ بین البطنوں سے ہوتی ہے اسی مقام پر دونوں جانب سے ضیفہ مشیمیہ TELA CHOROIDEA باہم مل جاتے ہیں۔ یہ ضیفہ پیچھے زیریں قرن تک پہنچتا ہے اور سریر بھری کی بالائی سطح پر

واقع ہوتا ہے اور یہ نہایت باریک خون سے بھرے ہوئے چھوٹے چھوٹے زوائد سے بنتا ہے۔ اس میں شریان شہائی باطن کی شاخیں اور اپنی طرف کی بڑی ورید مٹی باطن میں ملنے والی وریدیں ہوتی ہیں۔

تیسرے بطن کی شیج میشی - یہ گنبد کے نیچے اُتر رقیق کا دو طبق والا حصہ ہے اس کی شکل مثلث نما ہوتی ہے اس کی دو وریدیں، ورید مٹی باطن اور ورید والینوس پیچھے کی طرف جا کر

INTERNAL CEREBRAL VEIN

ذنب کے پیچھے سے گزر کر ورید مستقیم میں ختم ہو جاتی ہیں۔

دماغی نصف کروں کی باریک ساخت

ہر دماغی نصف کرہ مادہ شہبار اور مادہ بیضار سے مل کر بنتا ہے مادہ شہبار زیادہ تر نصف کرہ کی سطح پر لپٹا ہوا ہوتا ہے۔ اس سبب سے اس کو قشر دماغ کہا جاتا ہے۔

مادہ بیضار، نصف کروں کے باطن میں پایا جاتا ہے۔ مادہ بیضار کی ساخت عصبی ریشوں سے بنتی ہے جن کی لمبائی مختلف ہوتی ہے۔ یہ مختلف کچھوں اور بنڈلوں کی شکل میں مرتب ہوتا ہے اور ان کو شہبار دینے کے لئے دوسری ساختیں بھی پائی جاتی ہیں۔ اپنے اپنے تعلقات کی وجہ سے یہ ریشے مختلف قسموں میں تقسیم کئے گئے ہیں جن کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

(۱) الیاف مصدرہ PROJECTION FIBERS یہ ریشہ دماغی نصف کروں کو دماغ کے پچھلے حصہ اور نخاع (تروام مغز) کے مختلف حصوں سے ملاتے ہیں یہ ریشے الیاف قاذف بھی کہلاتے ہیں۔

(۲) الیاف مجموعی - متعرض ریشے - TRANSVERS FIBERS یہ ریشے دونوں دماغی ریشوں کو باہم ملاتے ہیں۔

(۳) الیاف تلازمیہ - ASSOCIATION FIBERS یہ ریشے ایک ہی طرف کے دماغی نصف کرہ کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ اکثر حالات میں پہلی قسم کے ریشوں کے ساتھ ہی بطور اضافی ریشوں کے ہوتے ہیں۔ اور کچھ

ریشے مستقل طور پر علیحدہ بھی ہوتے ہیں۔

الیاف مصدرہ، دراصل موردہ اور مصدرہ دونوں قسم کے ہوتے ہیں یعنی ان کے ذریعہ سے عصبی تحریکات اندر سے باہر کی طرف کو جاتی ہیں۔ ان میں سے زیادہ مشہور مجموعے حسب ذیل ہیں۔

(۱) مصدرہ مجموعے یہ حسب ذیل ہیں۔

(۱) بقعہ محرک جو جانبی کرہ اور غلاف باطن کے اگلے دو تہائی حصہ میں واقع

(۲) مخنی نخاعی الیاف جو مہل انخاع سے گزرتے ہوئے حرام مغز میں پہنچتے ہیں۔

(۳) الیاف مجموعی جو مرکز بھارت میں پہنچتے ہیں۔

ب موردہ مجموعے یہ حسب ذیل ہیں۔

(۱) جسم صلب کے آڑے ریشے (۲) مجمع مقدم (۳) مجمع موخر (۴) قرن آمونی

کا مجمع (۵) تلازمی الیاف جو ایک ہی طرف کے دماغی نصف کرہ کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک لمبے دوسرے چھوٹے۔ لمبے ریشے دور کی تنزاید کو ملاتے ہیں اور چھوٹے ریشے قریب کی تنزاید کو باہم ملاتے ہیں۔

مادہ شہبا۔ یہ دو حصوں میں منقسم ہوتا ہے (۱) قشر دماغ CORTEX

(۲) مختلف نواۃ یعنی نواۃ ذنبی CAUDATE NUCLEUS

نواۃ عریض LANTIFORM NUCLEUS

نواۃ لوزی، حجاب وغیرہ۔

دماغ کے جو قشری کی ساخت

قشر دماغ، نصف کرہوں کے مختلف حصوں میں مختلف دبازت رکھتا ہے چنانچہ یہ نفس قحہ وی اور تنزاید مرکزی موخر میں نسبتاً پتلا ہوتا ہے۔ علاوہ ان میں فرطات کی گہرائی میں بھی اس کی موٹائی کم ہوتی ہے اور تنزاید کی سطح پر یہ نسبتاً موٹا ہوتا ہے۔ جزو قشری مختلف شکل اور مختلف جسامت کے عصبی حلیات سے بنتا ہے اور اس میں عصبی ریشے بھی شامل ہوتے ہیں جو عصبی مادہ کے اندر دبے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس کی دبازت میں باہر سے اندر کی طرف بالترتیب مندرجہ ذیل

پانچ طبقات ہوتے ہیں جو خوردبین سے دیکھے جاسکتے ہیں۔

۱۱۔ بیرونی طبقہ الیاف یا طے متشکمکہ (ہالدار اور مقل ہوتا ہے۔

۱۲۔ بیرونی طبقہ خلیات جس میں مثلث نما احرامی خلیات پائے جاتے ہیں۔

۱۳۔ درمیانی طبقہ خلیات، اہرامیہ جس میں ستارہ نما خلیات پائے جاتے ہیں

۱۴۔ اندرونی طبقہ الیافی۔

۱۵۔ اندرونی طبقہ خلیات۔ اس میں مختلف شکل اور اوضاع کے خلیات پائے

جاتے ہیں۔ بعض جو کی شکل کے، بعض مثلث شکل کے اور بعض بیضوی ستارہ نما ہوتے ہیں۔

فعلی اعتبار سے قشر دماغ کے حصے دو قسم کے ہوتے ہیں اول، بقعات محرکہ

(ب) بقعات حسیہ۔

اول بقعات محرکہ MOTOR AREAS ان میں اندرونی طبقہ الیاف کے اندر

بڑے بڑے احرامی خلیات پائے جاتے ہیں۔ تیز رفتاریہ امام مرکزی تقریباً تمام تر

ان میں شامل ہے جسم کے پچھلے حصوں یعنی پیروں وغیرہ کو جانے والے عصبی

ریشوں کا مرکز اس تیز رفتاریہ کے بالائی حصہ میں ہوتا ہے۔ اس سے نیچے اس تیز رفتاریہ

کے مرکزی حصہ میں بازو وغیرہ کا مرکز ہوتا ہے ان دونوں حصوں کے مابین درمیانی

جسم یعنی دھڑ وغیرہ کے اعصاب کا مرکز ہوتا ہے چہرہ وغیرہ کے محرک اعصاب کا

مرکز اس تیز رفتاریہ کے زیرین حصہ میں ہوتا ہے۔ زبان جنرہ و خلق وغیرہ کا مرکز جمعی

تیز رفتاریہ غلطیہ OPÉRCULAR GYRI ہوتا ہے۔ سر اور گردن وغیرہ کا مرکز تیز رفتاریہ

جمعی متوسط کے پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔

(ب) بقعات حسیہ حسب ذیل ہیں۔

۱۱۔ بقعہ حسیہ بصری VISUAL AREA یہ زیادہ تر فصحی میں اس کے

پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔ دماغ کی اندرونی سطح پر فرو کبشیہ CALCARINE SULCUS کے

دونوں اطراف میں اور بیرونی سطح پر فصحی اور تیز رفتاریہ قوسی کے پچھلے میں

یہ رقبہ پایا جاتا ہے اس میں نفسی استدلال بصری کا رقبہ بھی شامل ہے۔

۱۲۔ بقعہ حسیہ سمعی AUDITORY AREA یہ تیز رفتاریہ صدغی اعلیٰ کے درمیانی حصہ میں

واقع ہوتا ہے اس کے گرد سمعی نفس مرکز ہوتا ہے۔

۳۱ مرکز حس ذائقہ CENTRE OF TASTE حفاف اور تیزید قرن آمونی میں سے ہوتا ہے۔

۴۱ مرکز حس شامہ OLEFACTORY AREA یہ دماغ انفی میں پایا جاتا ہے۔

۵۱ مرکز احساس حرارت و برودت SENSARY AREA OF HEAT AND COLD یہ مرکز جگہ جگہ پھیلا ہوا منتشر پایا جاتا ہے۔

۶۱ مرکز حس لامہ AREA OF SENS OF TOUCH اور عضلی حس کا مرکز زیادہ تر تیزید خلف المرکز می میں پایا جاتا ہے۔

۷۱ بقعات تلازمیہ (تلازم خیالات کے رقبات) تین مقامات پر پائے جاتے ہیں۔

۱۱ تیزید جہیمہ ۔

۲۱ فص صدغی دیا فوخی ۔

۳۱ جزیرہ ۔

دماغ متوسط

MID BRAIN OR MESENCEPHALON

یہ دماغ کا تنگ درمیانی حصہ ہے جو دماغ مقدم کو دماغ موثر سے ملاتا ہے اس کے ذریعہ سے جس دماغ اور صحن کا سریر بصری، دماغی نصف کروں سے ملتے ہیں۔ اس کا رخ آگے اور اوپر کی طرف کو ہوتا ہے اس کے اجزاء حسب ذیل ہیں۔

۱) ساقین مخی Cerebral Peduncle یہ دو استوانی شکل کے جسم ہیں جو دماغ مقدم کے پیچھے واقع ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر دونوں جانب کے فص صدقی سے ڈھکے رہتے ہیں جن کو جدا کر کے انہیں دیکھا جاسکتا ہے ان کی ابتداء جسر کی بالائی سطح سے ہوتی ہے اور یہ تھوڑی سی طرف سے ہوتے ہیں۔ اور اوپر کی طرف چڑھتے ہوئے بتدریج آگے کی طرف کو بڑھتے ہیں اور باہر کی طرف کو پھیلتے ہیں اس کے بعد دماغی نصف کروں میں ختم ہو جاتے ہیں۔ باہر کی طرف پھیلنے سے ان دونوں کے مابین ایک نشیب سا پیدا ہو جاتا ہے جس کو حفرة بین الساقین Inter Peduncular Fossa۔ اس میں مادہ شہبا کا ایک طبق پایا جاتا ہے جس میں متعدد چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں یہ طبقہ غربالہ موثر کہلاتا ہے۔ یہ سوراخ عروق دموہ کے گزرنے کے لئے ہوتے ہیں اس کے زمرہ میں ایک عقدہ بھی پایا جاتا ہے جو عقدہ بین الساقین کہلاتا ہے اس طبق کا بالائی حصہ دماغ کے تیسرے طبق کے فرش کا کچھ حصہ بناتا ہے ساق مخی کی اعلیٰ سطح پر اندر سے باہر کی طرف شریان مخی اعلیٰ اور شریان مخی موثر گزرتی ہیں اور اس کے بالائی حصہ کے قریب بقدر بصری گھوم کر اس کے قریب سے گزرتا ہے اس کی اندرونی سطح پر ایک نالی سی پائی جاتی ہے جو میزاب محرک مقدم کہلاتی ہے کیونکہ اس میں سے دماغ کے تیسرے حصہ یعنی نصب محرک مقلد کی جڑیں نکلتی ہیں۔ یہ سطح حفرة بین الساقین کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔

ساقین مخی کی بیرونی سطح تریہ قدر آمون سے ملی رہتی ہے اس کے کچھ

حصہ پر سے عصب بکری گزرتا ہے اس سطح پر عموداً ایک نالی پائی جاتی ہے تو میزبانی کہلاتی ہے۔ آڑے طور پر کاٹ کر دیکھنے سے ساق دماغ کے ساتھ یا اس کے اندر ایک اگلا اور ایک پچھلا حصہ علیحدہ علیحدہ پائے جاتے ہیں جن کے مابین ایک سیاہ رنگ کا طبع حائل رہتا ہے۔ اس سیاہ طبع کو وہ سودار کہتے ہیں۔ اور پچھلا حصہ سقف کہلاتا ہے اور اگلا حصہ قاعدہ کہلاتا ہے ساقین مخی کے قاعدے ایک دوسرے سے جدا رہتے ہیں لیکن پچھلے حصے یعنی سقف ایک دوسرے سے ملے رہتے ہیں۔ سقف کے اگلے حصہ میں نواۃ احمر RED NUCLEUS واقع ہوتا ہے جو مادہ شہبایا کا ایک مجموعہ ہے۔

(۱۲) اجسام رباعیہ COLICULI یہ چار گول ابھار ہیں جن سے دماغ متوسط کا پچھلا حصہ بنتا ہے۔ یہ دو جوڑے ایک دوسرے کے اوپر واقع ہوتے ہیں اور ایک چار شاخہ شگاف کے ذریعہ ایک دوسرے سے جدا ہوتے ہیں جو میزبانی صلیبی کہلاتا ہے بالائی اجسام کا تعلق عصبی ریشوں کے ذریعہ قوت ہاسرہ سے ہوتا ہے اور زیرین اجسام کا تعلق قوت سامعہ سے ہوتا ہے۔

(۱۳) مجرائے مخی AQUEDUCT اس کو مجرائے سلویس بھی کہا جاتا ہے یہ ایک لمبی تنگ نالی ہے جس کی لمبائی تقریباً پندرہ ملی میٹر ہوتی ہے یہ اجسام رباعیہ اور ساقین مخی کے پچھلے حصہ کے مابین واقع ہوتی ہے اس کے اندر بشیرۃ اسطوانیہ حدیہ CILIATED COLUMNAR EPITHELIUM کا استر ہوتا ہے دماغ کے پانچویں عصب کا نواۃ مجرائے مخی کے متوازی تقریباً اس کی پوری لمبائی میں پایا جاتا ہے۔ دماغ کے تیسرے دو چوتھے اعصاب کے نواۃ تقریباً اس کے اگلے حصہ میں ہوتے ہیں۔ (شکل ۵)

دماغ موخر

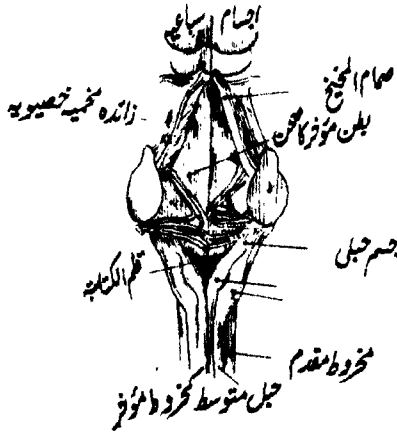
HIND BRAIN OR RHOMBEN CEPHALON

یہ کھوپڑی کے پچھلے نشیب میں قیمۃ النخ سے نیچے واقع ہوتا ہے اس کے حصص حسب ذیل ہیں۔

اوسط دماغ اور مہدار النخاع کی اگلی سطح شریان قاعدی کا الطیب



مہدار النخاع کی زیریں سطح



(۱) میدار النخاع MEDULLA OBLONGATA یہ دماغ کا سب سے نچلا حصہ ہے اس کی سادست نہایت پیچیدہ ہوتی ہے کیونکہ اکثر دماغی اعصاب کے مراکز اس کے اندر واقع ہوتے ہیں۔ اس کا تعلق اوپر کی طرف دماغ متوسط، میخ اور جسر سے اور نیچے کی طرف حرام مغزی یعنی نخاع سے ہوتا ہے۔ میدار النخاع، جسر کے زیرین کنارے سے شروع ہو کر گردن کے اعصاب کے پہلے جوڑے کے نکلنے کے مقام کے عین اوپر تک ہوتا ہے یہ مقام فقرہ حامد ATLAS کے بالائی کنارے تک ہوتا ہے اس کے نیچے نخاع شروع ہو کر اس کو مسلسل رکھتا ہے اس کی اگلی سطح متحدہ کے خبر قاعدی کی بالائی سطح اور زائدہ سفید سے دماغی اغیش اور رباط متحدہ میخوری وغیرہ کے ذریعہ جدا رہتی ہے۔ اس کی کچھلی سطح میخ کے اگلے فیٹیوں کے مابین رہتی ہے کچھلی سطح کے بالائی حصہ سے فقرہ معین یعنی دماغ کے چوتھے بطن کے فرش کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ کچھلی سطح کے جانی حصوں پر سے شرائیں فقریہ گزرتی ہیں جو گھوم کر آگے کی طرف جانے کے بعد جسر کی اگلی سطح پر پہنچ کر آپس میں مل جاتی ہیں اور شرائین قاعدی بناتی ہیں۔ میدار النخاع کی شکل مخروطی سی ہوتی ہے جس کا موٹا سرا اوپر جسر کی طرف ہوتا ہے اور چھوٹا سرا نیچے کی جانب حرام مغزی سے مسلسل ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتی ہے اور چوڑائی تقریباً دو سینٹی میٹر ہوتی ہے اور دھارت یعنی سامنے سے پیچھے کی طرف موٹائی ۱۱ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ حرام مغزی کی مرکزی نالی اوپر کی طرف بڑھ کر اس کے زیرین حصہ میں پہنچتی ہے اور چوتھے بطن سے مل جاتی ہے اگلی اور کچھلی سطح کے درمیان نیچے سے اوپر کی طرف شکاف ہوا کرتے ہیں اگلی سطح کے درمیان شکاف میں اوپر سے نیچے کی طرف اُم جانیہ کی ایک تہ رہتی ہے یہ شکاف نیچے کی طرف حرام مغزی کی اگلی سطح کے شکاف سے مل جاتا ہے لیکن اوپر جسر کی اگلی سطح پر پہنچ کر پھیل جاتا ہے اور جسر کے زیرین کنارے کے قریب ایک سوراخ میں ختم ہوتا ہے اس مقام کو ثقبہ اعلیٰ کہتے ہیں۔ کچھلا درمیان شکاف تنگ نالی کا ہوتا ہے یہ صرف زیرین حصہ میں پایا جاتا ہے ان دونوں شکافوں کی وجہ سے میدار النخاع دائیں اور بائیں حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اگلی سطح پر یہ نصف حصے مخروطی یا مری

شش کے ہوتے ہیں۔ اگلی سطح کے جانبی حصہ میں ایک اور لمبا شگاف (نالی) ہوتا ہے جس میں سے دماغ کے متعدد اعصاب کی جڑیں برآمد ہوتی ہیں یعنی نوے سے سو سو گیارہویں اور بارہویں دماغی اعصاب کی جڑیں نکلتی ہیں۔ اگلے درمیانی شگاف میں دونوں جانب کے ریٹے ایک دوسرے کو میلپی طور پر عبور کرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ پچھلی سطح پر بھی ایک جانبی نالی پائی جاتی ہے جس میں سے نوے سو سو گیارہویں اعصاب کی جڑیں نکلتی ہیں۔

۱۲) جسر PONS یہ دماغ موخر کا اگلا حصہ ہے جو میخ کے سامنے واقع ہوتا ہے اس کے بالائی حصہ سے سابقین دماغ شروع ہوتے ہیں جو خط وسطی کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں جسر کی بالائی سطح کے قریب ساق مخی کے گرد گھومتا ہوا اکثر ایک سفید دُور سا ہوتا ہے جس کو دُورۃ الجسر POUTINE NUCLEI کہتے ہیں۔ نیچے دیکھنے کی طرف جسر، میدار، النخاع سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ لیکن سامنے اور اطراف میں اس کے اور میدار، النخاع کے مابین ایک نالی سی ہوتی ہے جس میں سے عصب مبعدا، عصب وجہی اور عصب سمعی کی جڑیں نکلتی ہیں۔

جسر کی اگلی سطح محب ہوتی ہے اس میں آڑے ریٹے پائے جاتے ہیں جو اس کی ساخت میں بطور پل کے واقع ہوتے ہیں اور خط وسطی کو ایک طرف سے دوسری طرف عبور کرتے ہیں اور دونوں جانب ایک ایک ٹھوس ساخت میں جمع ہو جاتے ہیں جو جسر کا بازو یا عصب جسر کہلاتی ہے یہ بازو عظم و تندر کے ڈھلوں حصہ پر سہارا لیتا ہے جسر کے زیرین کنارے پر اندر سے باہر کی طرف عصب مبعدا، عصب وجہی اور عصب قوقی دلیزی کی جڑیں نکلتی ہیں۔

جسر کی پچھلی سطح چوتھے دماغی بطن کے فرش کا بالائی حصہ بناتی ہے۔ یہ بطن جسر کو میخ سے جدا رکھتا ہے۔

جسر کی آڑی تراش میں ایک اگلا قاعدی حصہ BASILAR PART اور ایک پچھلا استغنی حصہ TEGMENTAL PART نظر آتا ہے۔ قاعدہ حصہ زیادہ تر آڑے لیشوں سے بنتا ہے اس میں کہیں کہیں بقوہ، بقوڑا مادہ ششہا بھی پایا جاتا ہے پچھلا استغنی حصہ جس کا سلسلہ میدار، النخاع کے پچھلے حصہ سے ملتا ہے اس کی انار وونی ساختیں اوپر

دماغ متوسط وغیرہ میں پہنچتی ہیں اس میں مندرجہ ذیل نواۃ پائے جاتے ہیں۔
 ۱۔ نواۃ کاٹرائی وجہی گروہ TRIGEMINAL GROUP OF NUCLEI یہ ستفی حصہ کے
 کچلے جانی حصہ میں جس کے وسطی خط میں پایا جاتا ہے۔

۲۔ نواۃ مبعید ABDUCENT NUCLEUS یہ چوتھے بطن کے فرش کے ٹھیک نیچے
 خط وسطی کے قریب پایا جاتا ہے اور مستقیم وحید کی عصبی پروورش کرتا ہے اس
 نواۃ سے ریٹے آگے کی جانب بڑھ کر جس کے زیرین کنارے پر نکلتے ہیں۔

۳۔ نواۃ وجہی محرک FACIAL MOTOR NUCLEI یہ ستفی حصہ کے جانی طرف
 واقع ہوتا ہے اور ان عضلات کی عصبی پروورش کرتا ہے جو چہرہ کے تغیرات کے
 ذمہ دار ہوتے ہیں۔

۴۔ کچلے اور اگلے قوتفی نواۃ DORSAL & VENTRAL COCLEAR NUCLEI یہ چوتھے دماغی
 بطن کے جانی وقفہ کے فرش میں واقع ہوتے ہیں یہ عصب سمعی کے ریشوں کو اذن باطن
 اندرونی کان سے ومنوں کرتے ہیں۔

۵۔ نواۃ کاذبیزی گروہ VESTIBULAR GROUP OF NUCLEI یہ چوتھے دماغی بطن کے
 فرش کے جانی حصہ کے نیچے جس اور مہدار الخاخ دونوں میں پائے جاتے ہیں
 یوزبیزی ریٹے اندرونی کان سے ومنوں کرتے ہیں۔

۶۔ مخ CEREBELLUM یہ دماغ موخر کا سب سے بڑا حصہ ہے

یہ جس مہدار الخاخ کے پیچھے واقع ہوتا ہے اس کے مرکزی حصہ اور جس مہدار الخاخ
 کے مابین جو تہ دماغی بطن پایا جاتا ہے۔ مخ تھوڑی اندرونی سطح کے پچھلے نشیبوں
 میں قیام پذیر ہوتا ہے۔ تیار حالت میں یہ آمہ فیہ کی خمیرہ الخخ سے ڈھکا رہتا ہے
 اس کی شکل پچھلی بیضی منحنی ہوتی ہے لیکن وسط میں یہ پچھڑا ہوا تھک سا ہوتا ہے
 اس کی سطح پر دماغ مقدم کی طرح توافف نہیں پائی جاتی نیزا کھچوٹے چھوٹے
 متعدد خمدار فرجات ہوتے ہیں جن کی گہرائی جگہ جگہ مختلف ہوتی ہے یہ فرجات
 مخ کو مختلف طبقات یا پرتوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ بالغ مرد میں اس کا وزن تقریباً
 ۱۵ گرام ہوتا ہے۔ مخ اور مخخ کی وزنی نسبت ۸:۱ ہوتی ہے لیکن شیہ خوار پچھ میں
 یہ نسبت ۱:۱ کی ہوتی ہے۔

مخخ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے ایک مرکزی حصہ اور دو عدد جانبی حصے۔
مرکزی حصہ پتلا تنگ سا ہوتا ہے اور دودہ VERMIS کہلاتا ہے دونوں جانبی
حصے نصف کرے کہلاتے ہیں۔ مخخ کی بالائی سطح بیچ سے الٹی ہوئی ہوتی ہے
اور محیط کی طرف ڈھلواں ہوتی ہے۔ دونوں نصف کرے اس سطح پر وسط میں
دودہ علیا SUPERIOR VERMIS کے ذریعہ باہم ملے ہوئے نظر آتے ہیں
مخخ کی زیریں سطح کے وسط میں دودہ سفلی INFERIOR VERMIS پایا جاتا
ہے جو دادی مخخ کے اندر رہا ہوا ہوتا ہے۔

نصف کرہ کو جبکہ عموماً قطع کیا جائے تو مخخ کی بالائی سطح سے گزرتا ہوا
عمیق ترین شق TISSURA PRIMA ملتا ہے جو دودہ المخخ اور نصف کرہوں
کو فص مقدم ANTERIOR LOBE اور فص متوسط MIDDLE LOBE میں تقسیم
کر دیتا ہے فص مقدم شق کے اوپر اور سامنے واقع ہوتا ہے۔

ساخت۔ مخخ کا جز قشری مادہ شہبار سے بنتا ہے۔ یہ بہت پیچیدہ
ہوتا ہے۔ مرکزی حصہ میں مادہ بیضار کا ایک ستون سادکھائی دیتا ہے جس کے
اندر مادہ شہبار کا ایک نواہ بھی پایا جاتا ہے جو نواہ مُسَنَّن DENTAL NUCLEUS
کہلاتا ہے۔ مرکزی مادہ بیضار سے سفید باہر کی طرف پھیلتے ہیں ان سب طبقات
کے اوپر مادہ شہبار کی تہیں پائی جاتی ہیں جن کی مجموعی شکل درخت کی شاخوں کے
مانند ہوتی ہے مادہ بیضار میں عصبی الیاف پائے جاتے ہیں جو مختلف قسم کے ہوتے
ہیں۔ مثلاً الیاف قاذف، جمعی، قوسی رتلازی۔ مخخ کا بیرونی غلاف ام رقیق سے
بنتا ہے۔ (شکل ۶)

دماغ کا چوتھا بطن

FOURTH VENTRICLE OF THE BRAIN

یہ دماغ موخر کی تجویف ہے۔ یہ جسر، مبدار النخاع اور مخخ کے مابین پایا جاتا
ہے اس کے اندر بشرہ ہدیہ کا استر ہوتا ہے جس کا سلسلہ نیچے کی طرف مبدار النخاع
کی تجویف سے ہوتا ہے اور اوپر کی طرف مجرا کے مخی CEREBRAL AQUEDUCT
کے ذریعہ دماغ کے تیسرے بطن سے اس میں چار زاویے (کونے) ہوتے ہیں

اور ایک پھل دیوار چھت اور ایک اگلی دیوار افرشس اپانی ہاتی ہے اگلی دیوار
 خفۃ معینہ RHOMBOID FOSSA کہلاتی ہے اس کا نصف نصفہ اور نصف حصہ
 مہدار الخناغ کے سامنے ہوتا ہے۔ بالائی زاویہ جس کی بالائی حد کے سناژین مجرائے خلی
 کے زیرین سرے سے ملتا ہے۔ زیرین زاویہ جسم زیتونی کے محاذ میں واقع ہوتا ہے
 یہ پٹے کی طرف قناتہ نخاعی سے ملا ہوتا ہے جانبی زاویہ نصفہ ملتحہ اور جسم جلی کے
 مقام افعال پر واقع ہوتے ہیں۔ جانبی زاویوں سے ذرا نیچے چوتھے بطن کی تجویف
 بڑھ کر باہر کی طرف ایک تنگ لمبی نالی کی شکل میں بڑھتی ہے اور دماغی نویس
 و دسویں عصب کے مبداء تک پہنچتی ہے اس کی جانبی حدود بالائی حصہ میں عضلہ جسر
 اور عضلہ ملتحہ سے بنتی ہیں۔ پھل دیوار (چھت) کا بالائی حصہ عضو ملتحہ اور غشا بنخاعی
 مقدم وغیرہ سے بنتا ہے اور پچھلا حصہ غشا بنخاعی موخر وغیرہ سے بنتا ہے یہ جملہ
 اجزاء منحنج بنی کے ہوتے ہیں جو منحنج کے اگلے حصہ میں واقع ہوتے ہیں۔ چوتھے
 بطن کی چھت میں تین سوراخ پائے جاتے ہیں ایک مرکز میں اور دو عدد جانبی
 مرکز میں سوراخ ثقہ میجنڈی کہلاتا ہے یہ چوتھے بطن کے نچلے زاویہ کے عین
 اوپر واقع ہوتا ہے۔ جانبی سوراخ چوتھے بطن کے جانبی زاویوں پر واقع ہوتے
 ہیں ان کو ثقبوب لٹکا کہا جاتا ہے ان سوراخوں کے ذریعہ سے دماغی تجویف کا
 تعلق فضا ہے تحت العنبنوتیہ سے ہو کرتا ہے اور رطوبت مخی نخاعی دماغ کے
 اندر دو باہر دوزہ کرتی ہے۔

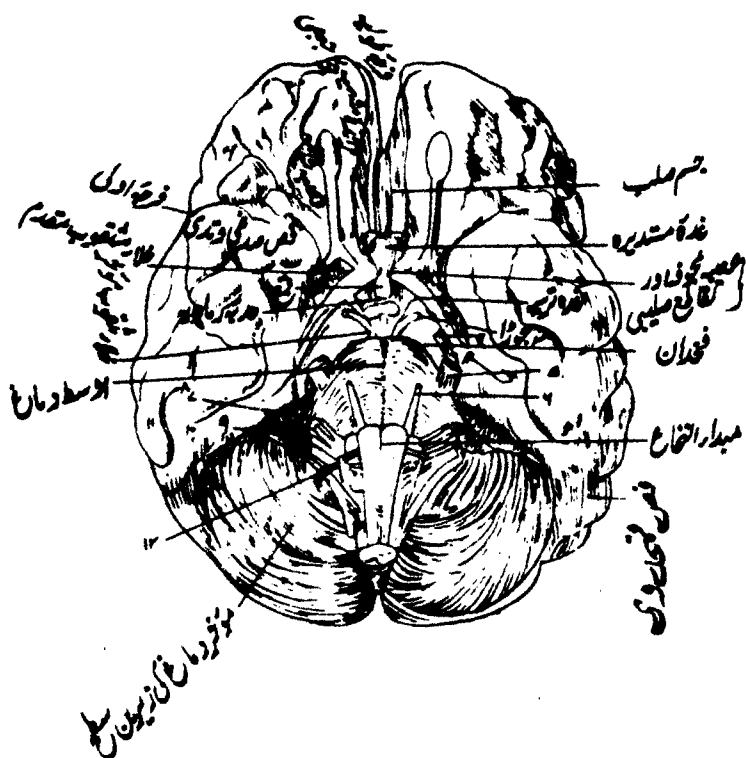
خفۃ مشیمہ CHOROID PLEXUS یہ دو تھالوں کی شکل کے زائدے
 اپنے اندر بکثرت عروق دمویہ رکھتے ہیں۔ یہ دماغ کے تیسرے بطن کی نیچے مشیمی
 کے مشاہدہ ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر بشرۃ ہدیہ کا خلاف ہوتا ہے۔ یہ جملہ دار
 حصے اُم رقیق کی چٹانوں سے بنتے ہیں جو عروق دمویہ کے ذریعہ بطون دماغ میں
 داخل ہوتے ہیں۔ اُم رقیق کی ایک چٹت شکن جو فرجہ سفیر حصہ میں ملتی ہے
 اور جسم صلب کے نیچے پہنچتی ہے مشیمہ CHOROIDA کہلاتی ہے اس
 میں شرانیں مشیمہ CHOROIDAL ARTERIES اور وید دماغی تیسرے
 CEREBRAL VESSEL پائی جاتی ہیں۔

حفرة معینہ RHOMBOID FOSSA اس سے چوتھے دماغی بطن کا فرش بنتا ہے اس کی شکل معین نما ہوتی ہے یہ جس اور مبداء النخاع کی پچھلی سطح سے بنتا ہے اس پر مادہ شہیا کی ایک تہہ بنتی ہے جس کا تعلق حرام مغز کے مادہ شہیا سے ہوتا ہے اس کے اوپر غصہی نیچ دا اصل کا ایک پتلا طبق ہوا کرتا ہے جس پر بشرۃ بدیہ کی ایک تہہ ہوتی ہے۔ حفرة معینہ کے تین حصے ہوتے ہیں ۱۱۔ بالائی حصہ مثلث نما اور بیرونی جانب تیغ کے عضلا ملقمہ سے محدود ہوتا ہے اس مثلث کی راس اوپر ہوتی ہے اور مجرائے قحی سے مسلسل ہوتی ہے اس کا قاعدہ ایک فرضی خط سے بنتا ہے جو دو چھوٹے چھوٹے نشیبوں میں سے گزرتا ہے ۱۲۔ درمیانی حصہ بالائی حصہ کی پچھلی حد سے شروع ہو کر دماغ کے چوتھے بطن کے زاویوں سے مل جاتا ہے۔ ۱۳۔ زیرین حصہ۔ یہ بھی مثلث نما ہوتا ہے اس کی راس نیچے کی طرف ہوتی ہے اور زیادہ لمبی ہوتی ہے۔ اس کا سلسلہ حرام مغز کی مرکزی نالی سے ملتا ہے حفرة معینہ کے نیچوں نیچ اوپر سے نیچے کی طرف ایک درمیانی نالی کسی پائی جاتی ہے جو میزاب متوسط کہلاتی ہے اس حصہ میں بعض دماغی اعصاب کے مراکز ہوتے ہیں۔ (شکل ۷، ۸)

وزن دماغ

بالغ مرد میں اس کا وزن تقریباً ۳۸۰ گرام اور بالغ عورت میں ۲۵۰ گرام ہوتا ہے مردوں میں زیادہ سے زیادہ وزن ۱۸۰ گرام اور کم از کم ۹۴ گرام دیکھا گیا ہے اور عورت کے دماغ کا وزن زیادہ سے زیادہ ۵۸۵ گرام اور کم از کم وزن ۸۷۹ گرام پایا گیا ہے عمر کے بیسویں سال میں یہ وزن اپنی انتہائی حد پہنچ جاتا ہے بڑھاپے میں بتدریج کھٹنا شروع ہو جاتا ہے۔

قاعدۂ دماغ (دماغ کی زیرین سطح)



نخاع

SPINAL CORD

نخاع، مجرائے فقری VERTIBRAL CANAL میں واقع ہوتا ہے یہ فقیر عظیم سے شروع ہو کر کمر کے دوسرے مہرے فقرہ قطنہ کے مقابل ایک یعنی ڈوہ میں ختم ہوتا ہے جو خیط انتہائی FILUM TERMINALE کہلاتا ہے خیط انتہائی کا اتصال عظم عصعص کی پشت پر ہوتا ہے نخاع تقریباً ۲۵ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے یہ استواء کی شکل کا ہوتا ہے جو آگے سے پیچھے کی طرف کچھ چپٹا ہوتا ہے۔ گردن اور کمر کے علاقہ میں یہ زیادہ موٹا ہوتا ہے جہاں سے بالائی اور زبیں اطراف کو پیرور ش کرنے والے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ نخاع کے یہ موٹے حصے زبیں عقی اور زبیں صدری مہروں کے مقابل ہوتے ہیں نخاع چونکہ عمود فقری کے مقابلہ میں بہت پتلا ہوتا ہے اعصاب جو نخاع سے نکلتے ہیں ثقبوب بین الفقار سے خارج ہونے سے قبل توجہ طور پر نیچے اترتے ہیں۔ زبیں قطنی، مجری اور عصعصی اعصاب کا مجموعہ نخاع سے نیچے خیط انتہائی کے ساتھ نیچے اترتا ہے اور یہ مجموعہ اعصاب CONDA EQUINA کہلاتا ہے۔ نخاع میں ایک اگلا وسطی اور ایک کچھلا وسطی شق پایا جاتا ہے اس جانبین سے نخاعی اعصاب SPINAL NERVES کی جڑیں شق مقدم جانبی ANTERO LATERAL SULCUS اور شق موخر جانبی POSTERO LATERAL SULCUS سے نکلتی ہیں۔

مادہ شہبا - GREY MATTER نخاع کا مادہ شہبا نخاع کی مجرائے مرکزی Central Canal کے گرد واقع ہوتا ہے اور شق مقدم جانبی و شق موخر جانبی کی طرف قرن مقدم و موخر ANTERIOR AND POSTERIOR HORNS جانے کے لئے فرماتا ہے قرن مقدم کے خلیات خاص طور پر محرک Muscles اور قرن موخر کے خلیات خاص طور پر حسی SENSARY ہوتے ہیں۔ نخاع کے عقی اور قطن موٹے حصوں میں مادہ شہبا نسبتاً زیادہ پایا جاتا ہے اس لئے کہ ان حصوں سے لمبی جڑیں اطراف کے لئے نکلتی ہیں۔ قرن مقدم میں بیرونی جانب عصبی نواة NUCLEI پائے جاتے

ہیں۔ ان سے طرفائی عضلات کو جانے والے عصبی ریشے شروع ہوتے ہیں۔ بالائی
عنتی خط میں بھی عصب جہانی PHRENIC NERVE اور عصب نخاعی زائد SPINAL
ACCESSORY NERVE کے ذائقہ پائے جاتے ہیں۔

صدری اور عجزی خط میں ایک چھوٹا جہانی ابھار پایا جاتا ہے جو قرن جہانی
LATERAL HORN کہلاتا ہے۔ اس کے خلیات سے پیش عقدہ غیر ارادی اعصاب
کے ریشے PREGANGLIONIC AUTONOMIC NERVE FIBERS شروع ہوتے ہیں۔

مادۂ بیضار WHITE MATTER قرن مقدم و موخر اور شغلی عصبی جڑوں سے
مادہ بیضار کو تین عمودوں FUNICULI میں دونوں جانب تقسیم کرتے ہیں۔ عمود مقدم
قرن مقدم اور شغلی وسطی کے مابین واقع ہوتا ہے اور ایک پچھلا عمود، قرن موخر

اور فاصلہ موخر کے مابین واقع ہوتا ہے شغلی وسطی مقام ANTERIOR MEDIAN FISSURE
اگلے عمودوں کو نامکمل طور پر جدا کرتا ہے۔ باقی اتصال حصص اتصال بیضی مقدم
ANTERIOR WHITE COMMISSURE کہلاتا ہے فاصلہ وسطی موخر مکمل طور پر پچھلے عمودوں کو
جدا کرتا ہے۔ ہر پچھلا عمود، عنتی اور بالائی صدری خطوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

مادہ بیضا کے ریشے طرائق بناتے ہیں جو نخاع میں چڑھتے اور اترتے ہیں
اکثر ریشوں کے خلیات نخاع اور دماغ میں واقع ہوتے ہیں۔

اعصاب دماغی اعصاب

CRANIAL NERVES

یہ وہ اعصاب ہیں جو فاس دماغ سے شروع ہو کر کھوپڑی کے قاعدہ (قاعدۃ الراس) کے سوراخوں سے نکل کر جسم کے مختلف اعضاء میں پھیلتے ہیں۔ یہ بارہ جوڑے ہوتے ہیں۔

OLFACTORY NERVE	عصب شامہ	پہلا جوڑا
OPTIC NERVE	عصب بصری	دوسرا جوڑا
OCULOMOTOR NERVE	عصب محرک مقلد	تیسرا جوڑا
TROCHLEAR NERVE	عصب بکری	چوتھا جوڑا
TRIGEMINAL NERVE	عصب ثلاثی وجہی	پانچواں جوڑا
ABDUCENT NERVE	عصب مبعد مقلد	چھٹا جوڑا
FASCIAL NERVE	عصب وجہی	ساتواں جوڑا
AUDITORY NERVE	عصب سمعی	آٹھواں جوڑا
GLASSOPHARYNGEAL NERVE	عصب لسان حلقی	نواں جوڑا
VAGUS NERVE	عصب راجع	دسواں جوڑا
ACCESSORY NERVE	عصب نخاعی اضافی	گیارہواں جوڑا
HYPOGLOSSAL NERVE	عصب تحت اللسان	بارہواں جوڑا

دماغی اعصاب کی قسمیں - دماغی اعصاب تین قسم کے ہوتے ہیں۔

- (۱) مخصوص حسی اعصاب - (۱) عصب شامہ (۲) عصب بصری (۳) عصب سمعی
- (۲) محرک اعصاب - (۱) عصب محرک مقلد (۲) عصب بکری (۳) عصب مبعد
- مقلد (۴) عصب نخاعی اضافی (۵) عصب تحت اللسان
- (۳) مشترک اعصاب - (۱) عصب ثلاثی وجہی (۲) عصب وجہی (۳) عصب
- لسان حلقی (۴) عصب راجع

OLFACTORY NERVE

عصب شام

یہ عصب ناک کی غشاء مخاطی کے بالائی حصہ میں پھیلا ہوتا ہے اس عصب کے ریشوں کی ابتداء فلیٹاٹ شام OLFACTORY CELLS سے ہوتی ہے۔ ناک کی غشاء مخاطی میں پائے جاتے ہیں۔ یہ ریشے غشاء مخاطی میں ایک جگہ سا بناتے ہیں اور میں شائقوں میں تقسیم ہوتے ہیں جو عظم مصفات کے طبقہ غریالیہ CRIBRI FORM PLATE OF THE ETHMOID BONE کے سوراخوں سے گزر کر کھوپڑی کے اندر داخل ہوتے ہیں اور بصیلہ شام OLFACTORY BULB کی تہہ میں داخل ہوتے ہیں۔ ہر شاخ کے اوپر ام جافیہ اور ام رقیق کا غلاف چڑھا ہوتا ہے ام جافیہ ناک کی غشاء العظم کے ساتھ مسلسل ہوتی ہے اور ام رقیق اعصاب کا غلاف بناتی ہے۔ بصلہ شام یا زائدہ حلیہ۔ یہ بیضوی شکل کا زائدہ ہے جس کا رنگ سرخی مائل بھورا ہوتا ہے۔ یہ عظم مصفات کے طبقہ غریالیہ پر قیام پذیر ہوتا ہے۔ اس کی زیریں سطح میں اعصاب شام داخل ہوتے ہیں۔

طرائق شام OLFACTORY TRACTS دو تنگ سفید پٹیاں ہیں جو عظم الججمہ کی اندرونی سطح پر میزلب شام سے گزرتی ہیں یہ پیچھے اندرونی اور بیرونی دو حصوں میں تقسیم ہو کر داغ شام RHINENCEPHALON میں ختم ہوتی ہیں۔ (شکل-۹)

OPTIC NERVE

عصب بصری

یہ عصب بالعمام آنکھ کے ڈھیلے کے اندر تقسیم ہوا کرتا ہے۔ کرہ عین آنکھ کے ڈھیلے کی سب سے اندرونی تہہ۔ عصب بصری کے ریشوں سے بنتی ہے یہ سب آنکھ سے ہو کر قرص بصری OPTIC DISC کے مقام پر جمع ہو جاتے ہیں۔ اس کے بعد طبقہ مشیمہ اور طبقہ حلیہ کے سوراخ سے گزر کر آنکھ کے ڈھیلے کے پیچھے اندرونی جانب باہر نکلتے ہیں۔ یہ مقام آنکھ کے پچھلے نصف کرے کے محیطی مرکز سے تقریباً ۳/۴ ملی میٹر اندر کی طرف ہوتا ہے۔ عصب بصری آنکھ سے شروع ہو کر بحر چشمہ اور ORBIT میں پیچھے اور اندر کی طرف بڑھتا ہے۔ اس کے بعد تقسیم بصر سے گزر

ناک کے فاصل کے اعصاب (دایاں پہلو)



کر کو پٹری کے اندر داخل ہو کر تقاطع بصری سے مل جاتا ہے۔ (مسل۔ ۱۰)

عصب بصری کا وہ حصہ جو گھر کے اندر واقع ہوتا ہے تقریباً ایک انچ لمبا ہوتا ہے۔ یہ حصہ چاروں طرف عضلات مستقیم سے گھرا رہتا ہے۔ ان عضلات کے مابین کچھ شحم ہوتا ہے جس میں عروق و اعصاب واقع ہوتے ہیں۔ آنکھ کے ڈھیلے سے تقریباً نصف انچ پیچھے شریان ٹنگی اس کو چھید کر اس میں داخل ہوتی ہے عصب بصری کا وہ حصہ جو تجوئف مخی میں واقع ہوتا ہے تقریباً دس ملی میٹر لمبا ہوتا ہے اور پیچھے و اندر کی طرف بڑھتا ہے یہ حصہ تجوئف بصری سے تقاطع بصری تک ہوتا ہے عصب بصری زیادہ تر انہی ریشوں سے بنتا ہے جو شبکیہ پر پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ عصب بصری، آم، جانیف، آم، عکبوتیہ اور آم، رقیق ان تینوں جمیلوں کے غلاف میں محفوظ ہوتا ہے جو دماغ کے غلاف سے تعلق رکھتی ہیں۔

تقاطع بصری OPTIC CHIASMA یہ ایک عصبی صلیب ہے جو عظم دہری کے مدبہ سرجیہ کے اوپر چھاب سرجی SELLA TURCICA کے اگلے حصہ پر واقع ہوتا ہے یہ میزاب بصری سے کچھ پیچھے واقع ہوتا ہے اس سے دماغ کے تیسرے بطن کے فرش کا کچھ اگلا حصہ بنتا ہے۔ اس کے پہلوؤں پر شریان سبلانی رہتی ہے۔ اس میں عصب بصری کے کچھ ریشے ایک دوسرے کو عبور کر کے مخالف جانب کو جاتے ہیں۔ چنانچہ شبکیہ کے اندرونی جانب (ناک کی طرف) کے ریشے ایک دوسرے کو عبور کر کے مخالف سمت کے عصب بصری میں شامل ہو کر مخالف جانب کے نصف کروں میں چلے جاتے ہیں اور شبکیہ کے بیرونی جانب (مدئی جانب) کے ریشے ایک دوسرے کو عبور نہیں کرتے بلکہ اپنے ہی جانب کے عصب میں شامل ہو کر اپنی طرف کے مدائی نصف کرے میں چلے جاتے ہیں۔ تقاطع بصری کے کچھ حصے میں کچھ ریشے ایسے ہوتے ہیں جو آڑے طور پر واقع ہوتے ہیں لیکن عصب بصری میں شامل نہیں ہوتے بلکہ دونوں جانب کے اجسام راہیہ کو ایک دوسرے سے ملاتے ہیں۔ یہ اتصال ریشے COMMISSURAL FIBRES کہلاتے ہیں۔

طرائق بصری OPTIC TRACTS تقاطع بصری سے جو سفید ذوری کے مانند ساختیں دماغ کی طرف جاتی ہیں طرائق بصری کہلاتی ہیں یہ طرائق تقاطع بصری سے پیچھے اور

یابی معینہ امروہ اور قاتل صلیبی



بیرونی جانب مل کر، ساق مخی کی ریشوں سطح پر پہنچ کر پہنچے ہو جاتے ہیں اور اس کے اگلے کنارے سے مل جاتے ہیں اور اس کے گرد گھوم کر اندرونی و بیرونی دونوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں۔ اندرونی جو اعلیٰ ریشوں کے ساتھ رہتی ہے۔ بیرونی جو کہ نیچے ریشے بیرونی جسم رکھ میں اور نیچے بالائی اجسام رہا عصب میں ختم ہوتے ہیں۔ پھر ان مقامات سے عصبی خطیات کے ذریعہ جو ریشے شروع ہوتے ہیں وہ نفس جمہوری کے قشری حصہ میں ختم ہوتے ہیں جہاں مرکز عملیات OPTIC CENTRE واقع ہوتا ہے۔

۱۳۔ عصب محرک مقلد OCULOMOTOR NERVE

اس عصب کے ریشوں کی ابتداء ایک نواۃ سے ہوتی ہے جو ہمارے مخی کے فرش کے بالائی حصہ پر واقع ہوتا ہے۔ اس کے بعد یہ ریشے آگے بڑھتے ہیں اور ساق مخی کی اندرونی جانب سے برآمد ہوتے ہیں۔ دماغ سے نکلنے کے بعد یہ عصب شریان مخی اعلیٰ اور شریان مخی موخر کے درمیان سے گزرتا ہوا آگے کی طرف بڑھتا ہے اور ام جانیہ کو عظم ویدی کے ننوسریری موخر POSTERIOR CLINOID PROCES کے سامنے بیرونی باب چھید کر درید منقور CANERNOUS SIMUS کی بیرونی ہولوار کے ساتھ چلتا ہوا آگے کی طرف بڑھتا ہے اس مقام پر یہ چوتھے عصب کے اوپر واقع ہوتا ہے اور ضغیرہ منقور یہ CANERNOUS PLEXUS سے ایک یا دو شرکی اور پانچویں عصب کی عینی شاخ سے ایک واصل شاخ لے کر آگے بڑھتا ہے۔ پھر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے جو بالائی فرقہ مخیرہ کے راستہ چشم خانہ میں داخل ہوتی ہیں۔ یہاں یہ عصب چوتھے عصب کے نیچے واقع ہوتا ہے۔

بالائی شاخ۔ چھوٹی ہوتی ہے اور چشم خانہ میں عصب بصری کے اوپر سے گزرتی ہے۔ اس سے عضلہ مستقیم علیا RECTUS SUPERIOR اور رافعتہ الجھض علیا LENTATOR کی پرورش ہوتی ہے۔

زیرین شاخ۔ یہ بڑی ہوتی ہے اور تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ایک شاخ چشم خانہ میں عصب بصری کے نیچے سے گزر کر مستقیم سفلی کو اور دوسری شاخ

مستقیمہ عقلی اور مستقیمہ وحشیہ کے درمیان آگے بڑھتی ہے اور موربہ عقلی کی پرورش کرتی ہے اس شارخ سے ایک چھوٹی شارخ نکل کر عقدہ CILIARY GANGLION سے مل جاتی ہے۔ (شکل - ۱۱)

TRICHLER NERVE

(۴) عصب بکری

یہ تمام دماغی اعصاب سے چھوٹا ہوتا ہے اس کے ذریعہ موربہ عقلیہ علیا کی پرورش ہوتی ہے۔ اس کے ریشے ایک نواۃ سے شروع ہوتے ہیں جو مجرائے مخی کے فرش پر واقع ہوتا ہے۔ یہ ریشوں اجسام رباعیہ کے مقابل شروع ہو کر پہلے نیچے سقف سے گزرتا ہے اس کے بعد پیچھے کو مڑ جاتا ہے اور اپنے مقابل کے عصب کے ریشوں کو عبور کرتا ہے اور پھر ریشوں اجسام رباعیہ کے پیچھے نمودار ہوتا ہے۔ پھر ساق مخی کی بیرونی سطح کے گرد گھوم کر وید منقور کی جھت کو چھیدتا ہے یہاں یہ عصب، محرک مقل کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور پھر یازانی فرجہ مجریہ کے ذریعہ چشم عائد میں داخل ہوتا ہے اور پھر عضلا موربہ علیا کی مجری سطح میں داخل ہوتا ہے۔

TRIGEMINAL NERVE

(۵) عصب ثلاثی وجہی

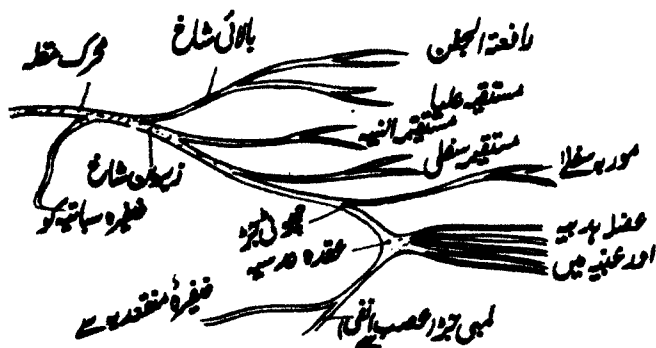
یہ سر اور چہرہ کے وسطی و غائر حصوں کا حسی عصب اور عضلات ماضو کا محرک عصب ہے۔ یہ دماغی اعصاب میں سب سے بڑا عصب ہے یہ جس کے جانبین سے اس کے بالائی کنارے کے قریب دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ چھوٹی جڑ محرک ہوتی ہے اور بڑی جڑ حسی ہوتی ہے۔ چھوٹی جڑ، بڑی جڑ کے سامنے اور اندرونی جانب ہوتی ہے۔ دونوں جڑیں اُترم جافیہ کے ایک بیضوی سوراخ کی راہ آگے بڑھتی ہیں۔ حسی جڑ، عقدہ ثلاثی وجہی میں داخل ہوتی ہے لیکن اس سے ملتی نہیں ہے بلکہ سیدھی ثقبہ بیضویہ تک پہنچتی ہے۔ (شکل - ۱۲)

عقدہ ثلاثی وجہی TRIGEMINAL GANGLION سے تین شاخیں نکلتی ہیں۔

(۱) عصب العین OPTHALMIC NERVE ایک حسی عصب ہے جو وید منقور CAN

کی بیرونی دیوان کے ساتھ ساتھ عصب محرک مقل اور عصب بکری ERNOUS SINUS

عصب محرک مقلد کا خاکہ



کے نیچے چلتا ہے علاوہ مجمرہ علیار کے ذریعہ آنکھ میں داخل ہوتا ہے اور تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

۱۱) عصب دمی LACRIMAL NERVE یہ عقدہ دمی LACRIMAL GLANDS میں داخل ہوتا ہے اور اس کی پردوش کرتا ہے اس کی ایک شاخ بالائی حصہ UPPER EYE LID کی جلد میں پھلتی ہے۔

۱۲) عصب جہمی FRONTAL NERVE یہ چشم غادہ میں عصب بکری کے بیرونی جانب داخل ہوتا ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

۱۳) عصب فوق البکرہ SUPRA TROCHLEAR NERVE یہ آنکھ کی بالائی جانب بڑھ کر عصب منورہ عنینہ علیار کے بکرہ اور ٹرنڈ فوق الججر کے درمیان سے گزر کر پیشانی کی جلد میں پھلتا ہے۔

۱۴) عصب فوق الججر SUPRA ORBITAL NERVE یہ ثقبہ فوق الججر سے گزر کر چند شاخیں بالائی پونے کو دیتا ہے اور پھر پیشانی پر چڑھ کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے بیرونی شاخ سمحاق کے اگلے حصہ کی پردوش کرتی ہے۔

۱۵) عصب انفی NASOCILIARY NERVE یہ چشم غادہ میں بیرونی عضلہ مستقیمہ کے سوں کے درمیان سے داخل ہوتا ہے اور آگے واندرونی جانب بڑھ کر عصب بصری کو عبور کرتا ہے اور چشم غادہ کی اندرونی دیوار پر پہنچتا ہے۔ یہاں یہ ثقبہ معفاتیہ مقدریہ میں داخل ہو کر تجویف مخی انفی میں پہنچتا ہے اور پھر عرفہ الذیک کے جانبی طرف ایک سوراخ کے ذریعہ تجویف الانف میں داخل ہو جاتی ہے اور ناک کی غشاء قاطی دیوہرونی دیوار کے اگلے حصہ میں تقسیم ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ناک کے بیرونی حصہ اور نوک کی پردوش کرتا ہے۔ اس کے علاوہ آنکھ کی پتلی کو پھیلانے والے عضلہ کی بھی پردوش کرتا ہے اس میں سے ایک شاخ نکل کر نیچے جفن کی جلد اور ناک کے پہلو کی جلد، مقعر اور کیس دمی وغیرہ کی پردوش کرتی ہے۔

۱۶) عصب فخی اعلیٰ MAXILLARY NERVE یہ فالص حق عصب ہے اس کی ابتداء عقدہ بلالیہ کے وسط سے ہوتی ہے۔ یہ عصب دریدہ منقور کی بیرونی دیوار کے ساتھ چلتا ہوا ثقبہ مستدیرہ FORAMEN ROLUNDUM سے گزرتا ہے پھر طرفہ صہاجہ

حکیم سے گزرا کر باہر کی طرف چلتا ہے اور زمین پر گھس گھس کے راستے چشم خاں میں داخل ہو کر اس کے فرش پر مغز لب تحت الجھر سے گزرا کر چہرہ پر ظاہر ہوتا ہے اس مقام پر یہ عضلہ رافعتہ الشفت عظمیٰ LENATOR LALU کے نیچے واقع ہوتا ہے یہ عصب سبک شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

کھوپڑی میں ۱۱ عصب مانجھسی متوسط۔ یہ شاخ عقدہ ثلاثی دہی کے قریب سے نکل کر شریان مانجھسی کے ہمراہ چلتا ہے۔

حفرہ نہایت میں ۱۲ عصب الوجہ۔ یہ شاخ حفرہ نہایت حنیکہ PTERYGOPALATINE FOSSA میں نکلتی ہے۔

۱۳ عصب وتدی حنکی۔ یہ دو شاخیں ہیں جو آگے چل کر عقدہ وتدیہ میں شامل ہو کر اس کا ایک حصہ بناتی ہیں۔

فرجہ مجرہ غلی میں ۱۴ سفی شاخیں یعنی سفی مقدم و سفی متوسط اعلیٰ۔

چہرہ ہر۔ تین شاخیں ۱۵ جنفی PALPEBRAL

۱۶ شفقی باغلی SUPERIOR LABIAL

۱۷ انفی NASAL

۱۸ عصب فکی اسفل MANDIBULAR NERVE یہ پانچویں دماغی عصب کی سب سے

بڑی شاخ ہے جو جڑوں سے مل کر نکلتی ہے۔ ایک حسی جزو جو عقدہ ہالہ کے نیچے زمین حصہ سے شروع ہوتی ہے اور نیچے حرکت کر کے مل جاتی ہے جو عقدہ ہالہ کے نیچے سے گزرتی ہے۔ پھر یہ عصب ثقبہ بیضویہ کے ذریعہ تجلیف فکی سے باہر خارج ہوتا ہے اور فوراً ہی اگلی دیکھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۱۳)

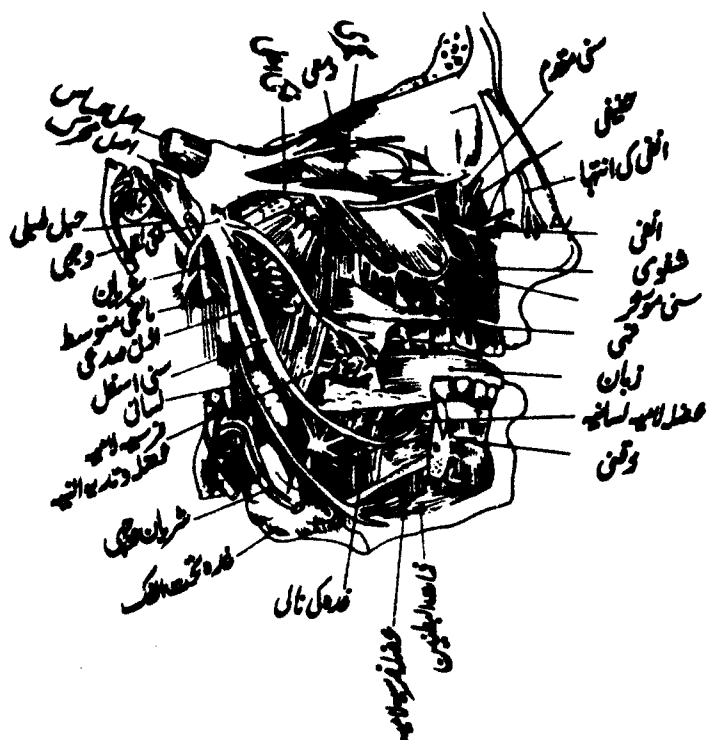
جہل TRUNK سے نکلنے والی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱۱ عصب شوکی SPINOUS NERVE یہ ثقبہ شوکیہ کی راہ تجلیف فکی سے خارج ہوتا

ہے اور شریان مانجھسی متوسط کے ہمراہ باہر نکلتا ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے اس کی کھلی شاخ کی شاخیں غلافائے حلیہ کی غشاء مخاطی میں پہنچتی ہیں اور اگلی شاخ کا تعلق عصب فکی باغلی کی شاخ مانجھسی سے ہوتا ہے۔

۱۲ عصب جناحی مانی MEDIAL PTERYGOID NERVE یہ عضلہ نہایت النسیہ کی اندرونی

ہاتھوں و سب کی دوسری دوسری شاخ کے انعامات اور فائدہ بخش ملک



سطح پر تقسیم ہوتا ہے۔

اگلی شاخ کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱) عصب ماضیہ MASSETERIC NERVE ٹمپلر ٹکیہ MANDIBULAR NOTCH سے گزر کر عضلہ ماضیہ کی فائر سطح میں داخل ہوتا ہے۔

۲) عصب مدنی فائر DEEP TEMPORAL NERVE اس کی تین شاخیں ہوتی ہیں۔

۱) اگلی، عصب ٹوٹیہ کے ساتھ عضلہ مدنیہ کے سطحی حصہ کو جاتی ہے۔

۲) متوسط۔ عصب خباجیہ وحشیہ کے اوپر سے گزر کر عضلہ مدنیہ کے فائر حصہ کو جاتی ہے۔

۳) پچھلی۔ عصب ماضیہ سے مل جاتی ہے اور عضلہ مدنیہ کے پچھلے حصہ کو جاتی ہے۔

۴) عصب ٹوٹیہ BUCCAL NERVE یہ حتی شاخ ہے اور عضلہ ٹوٹیہ کو جاتی ہے۔

۵) عصب خباجیہ وحشیہ LATERAL PTERYGOID NERVE یہ عضلہ خباجیہ وحشیہ کو جاتی ہے۔

پچھلی شاخ کی شاخیں۔ حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱) عصب اُٹنی مدنی AURICULO TEMPORAL NERVE یہ کان کے بیرونی سوراخ کے سامنے سے گزر کر اوپر جاتا ہے اس سے بیرونی کان کے کچھ حصہ، صماخ لاہرا اور جبڑے کے جوڑے کے پچھلے حصہ کی پرورش ہوتی ہے۔

۲) عصب سنخی اسفل INFERIOR ALVEOLAR NERVE یہ ٹقبہ فکیہ کی جانب اترتا ہے۔

جہاں یہ قناتہ فکیہ MANDIBULAR CANAL میں داخل ہوتا ہے۔ یہ عضلہ خباجیہ انسیمیہ اور عظم الفك کے شعبہ کے درمیان رہتا ہے اور رابطہ مدنی فکی اس کے اندرونی جانب واقع ہوتا ہے جہاں یہ ٹقبہ فکیہ میں داخل ہوتا ہے اس کی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱) عصب خرسسی لامی MYLOBYOID NERVE یہ شاخ، اس کے ٹقبہ فکیہ

میں داخل ہونے سے قبل نکلتی ہے اور عضلہ خرسسیلامیہ اور عضلہ ذات البطنین کے اگلے بطن کو جاتی ہے۔

۲) عصب سنی DENTAL NERVE یہ شاخ قناتہ سنی میں نکلتی ہے اس سے انفراس کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۲) عصب قاطع INCISOR NERVE اس سے انیب وقواطع کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۳) عصب وقنی MENTAL NERVE یہ ٹھنڈے وقند سے باہر نکلتا ہے اور کچھ شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو ذقن کی جلد اور زیریں ہونٹ کی پرورش کرتی ہیں۔

۱۴) عصب لسانی LINGUAL NERVE یہ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ کاجستی عصب ہے۔ اس سے منہ کے فرش اور موڑھوں کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۵) عصب مبعد مقلہ ABDUCENT NERVE

اس عصب سے عضلہ مستقیمہ وحیشہ دہنیہ RECTUS LATERALIS OCULI کی پرورش ہوتی ہے اس کے بچے ایک جھوٹے نواۃ سے شروع ہوتے ہیں جو حفرة معینہ کے بالائی حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ پھر یہ عصب نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے اور جس کے زیریں کنارے اور مبداء لنخاع کے بالائی کنارے کے درمیان سے برآمد ہوتا ہے اور عضلہ مستقیمہ وحیشہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزر کر اس کی غائر سطح میں داخل ہوتا ہے۔

۱۶) عصب وجہی FACIAL NERVE

یہ عصب محرک وحشی دو قسم کے ریشوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ جس کے زیہوں کنارے پر عصب سمعی کے اندرونی جانب سے برآمد ہوتا ہے اور پھر صماخ باطن میں عصب سمعی اور شریان سمعی باطن کے ہمراہ داخل ہوتا ہے صماخ باطن کے بیرونی سرے پر آم جالیہ کو چید کر قناتہ وجہی FACIAL CANAL میں داخل ہوتا ہے اور قناتہ کے آخری حصہ میں عقدہ رکبہ بناتا ہے۔ قناتہ وجہی سے گزر کر کوہڑی سے ٹھنڈے ابروہ علیہ کے ذریعہ باہر خارج ہوتا ہے۔ پھر غده نكف سے گزر کر متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

شاخیں

(۱) عصب مدغی کبیر GREATER PETROSAL NERVE یہ عصب جوہی سے عقدہ زکبہ GENICULAR GANGLION پر شروع ہوتا ہے اور عظم مدغ کے جز جری سے گزرتا ہے یہ مخروطیہ وسطی MIDDLE CRANIAL FOSSA کو عبور کرتا ہے اور FORAMEN LACERUM تک پہنچتا ہے اور عصب مدغی غائر DEEP PETROSAL NERVE سے ملتا ہے (جو میفرہ سہاتیہ پلٹنے INTERNAL CAROTID PLEXUS کی ایک شاخ ہے اور قناتہ جناحی کا عصب بناتا ہے اور اپنی قناتہ سے گزر کر جو عظم و تدمی میں ہوتی ہے عقدہ خیاہیہ حنکیہ Pterygopalatine Ganglion تک جاتا ہے جو اسی نام کے حصہ میں واقع ہوتا ہے۔

NERVE TO STAPEDIUS MUSCLE

(۲) عصب برائے عضلہ رکابیہ

(۳) جبل طبلی CORDA TYMPANI یہ نکتہ ابر یہ طیبہ کے ٹھیک اور شروع ہوتا ہے اور آگے کی طرف وسطی میں جبل اذنی TYMPANIC MEMBRANE اور عظم مسطرقی کے دست (جو اس کے بیرونی جانب رہتا ہے اور عظم سندان (جو اس کے اندرونی جانب رہتی ہے) کے درمیان گزرتا ہے اور شق جناحی طبلی سے برآمد ہوتا ہے اور عصب لسانی سے ملتا ہے۔ یہ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ کے ذوقی ریشے TASTE FIBRES رکھتا ہے اور مقابل شرکی ریشے بھی رکھتا ہے۔

(۴) وہ اعصاب جو عضلات البطنیس، عضلہ ابر یہ لامیہ اور عصب اذنی موخر جو عضلہ متحدہ و اذنی عضلات کو جاتا ہے نکتہ ابر یہ طیبہ کے ٹھیک پہنچے۔

(۵) غدہ نکتہ PAROTID GLAND میں مدغی، وجہی، لوتی، فکی اسفل اور محرک عنقی شاخیں نکلتی ہیں۔ یہ شاخیں چہرے کے تاثرات پیدا کرنے والے عضلات اور عضلہ بوقیہ اور عضلہ عرفیہ کی پرورش کرتی ہے۔

AUDITORY NERVE

عصب سمعی

یہ عصب جس کے زیر بن کنارے پر عصب وجہی کے پچھلے سے برآمد ہوتا ہے اور عصب وجہی کے ہمراہ صماح باطن میں داخل ہوتا ہے اور وہ شاخوں

میں تقسیم ہو جاتا ہے ایک شاخ قوقعہ COCHLEA اور دوسری شاخ دہلیز VESTIBULE اور مجرا ئے ہلالیہ SEMI CIRCULAR CANALS کو جاتی ہے۔

عصب لسانی حلقی GLASSOPHARYNGEAL NERVE

اس میں محرک وحسی دونوں قسم کے ریٹے پائے جاتے ہیں۔ محرک ریشوں سے عضلہ ابریہ حلقیہ کی پرورش ہوتی ہے اور جیتی ریٹے حلق، نوزتیں اور زبان کے پچھلے حصہ میں حس مہیا کرتے ہیں۔ (شکل-۱۴)

اس کی ابتداء مہدار انخاع کے ہلالی حصہ سے ہوتی پھر یہ عصب آگے اور باہر کی طرف عظم جحری کی زیرین سطح کی طرف جاتا ہے اور کھوپڑی میں سے نکلے دو اجہ کے راستہ سے باہر نکلتا ہے اور پھر زبان کی جڑ کے قریب مندرجہ ذیل شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

(۱) عصب طبلی۔ یہ تجویف طبلی میں پھیلتا ہے۔ اس کی ایک شاخ عصب جحری سطحی SUPERFICIAL PETROSAL NERVE کہلاتی ہے اور ایک دوسری شاخ عصب جحری سطحی کبیر میں داخل ہوتی ہے۔

(۲) عصب سہائی۔ یہ شریان سہائی باطن کے ساتھ نیچے اترتا ہے اور یہ دسویں عصب کی حلقی شاخ سے ملتا ہے۔

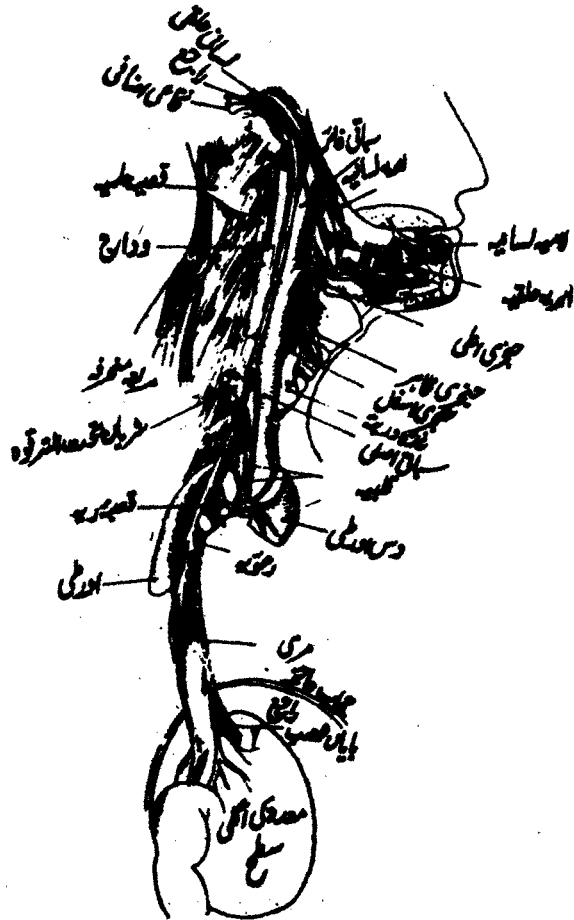
(۳) اعصاب حلقیہ۔ تین یا چار ہوتے ہیں اور دسویں عصب کی حلقی شاخ سے مل کر منفرد حلقیہ بناتے ہیں۔ اس فیفرے کی شاخیں حلق کی غشاء مخاطی اور حلق کے عضلات میں پھیلتی ہیں۔

(۴) عصب عضلی MUSCULAR BRANCH اس سے عضلہ ابریہ حلقی کی پرورش ہوتی ہے۔

(۵) شاخ لوزی TONSILLAR BRANCH اس سے لوزتیں اور ٹم وٹالو کی پرورش ہوتی ہے۔

(۶) لسانی شاخیں۔ یہ دو تین ہوتی ہیں۔ ایک شاخ زبان کے پچھلے حصہ کے بڑے طیمات میں زائغہ کی حس مہیا کرتی ہے اور دوسری شاخ سے زبان کے

نواں دسواں اورگیں رھواں جڑا



پچھلے حصہ کی غشاء مخاطی کی پرورش ہوتی ہے۔

عصب راجع یا عصب ریوی معدی

اس عصب میں محرک وحشی دونوں قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ عصب تمام دیگر دماغی اعصاب کی نسبت زیادہ وسیع حصہ میں پھیلتا ہے۔ اس کی ابتدا مبداء النخاع کی جانی اگلی میزب سے آٹھ جڑوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ جڑیں آپس میں مل کر ایک چٹا عصب بناتی ہیں جو ثقبہ وداجیہ سے گزر کر کھوپڑی سے باہر آتا ہے۔ یہ اس موقع پر عصب زائد کے ہمراہ ایک غلاف میں ملفوف ہوتا ہے اس مقام پر اس عصب میں دو عصبی عقدے پائے جاتے ہیں۔ بالائی عقدہ، عقدہ وداجیہ اور زیرین عقدہ عقدہ مُعَقَّدہ کہلاتا ہے اس کے بعد یہ عصب سیدھا نیچے غلاف سُباتی کے اندر اترتا ہوا گردن کی جڑ تک پہنچتا ہے۔ اس کے بعد اس کی رفتار دونوں جانب مختلف ہوتی ہے۔

دایاں عصب راجع - گردن سے اتر کر صدر کے اندر داخل ہوتا ہے اور قصبۃ الثریہ اور ورید لاسمی کے دائیں جانب رہتا ہے۔ دریاں پھیپڑا اس کے بیرونی جانب ہوتا ہے پھر یہ عصب دائیں اصل الثریہ کے پیچھے سے گزرتا ہے اس مقام پر یہ اعصاب شریک کے ساتھ مل کر دایاں ضفیرۃ الویہ موصوفہ ہوتا ہے۔ **POSTERIOR PULMONARY PLEXES** بناتا ہے پھر یہ عصب مری کی پچھلی سطح پر پہنچتا ہے اور اس کے ہمراہ بطن میں داخل ہوتا ہے بطن کے اندر یہ چھوٹی موری شاخ اور بڑی بطنی شاخ میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ **معدی شاخ**، معدہ کی پچھلی سطح پر تقسیم ہوتی ہے اور بطنی شاخ کی شاخیں طحال، گردے، امعاء اور بالائی ضفیرۃ ماساریقا کو جاتی ہیں۔ (شکل ۱۵)

بایاں عصب راجع یہ بائیں ورید لاسمی کے پیچھے سے گزر کر، قوس اور طحی کے بائیں حصہ کو عبور کر کے۔ بائیں اصل الثریہ کے پیچھے سے گزرتا ہے اور پھر دائیں عصب راجع کی شاخوں کے ساتھ مل کر ضفیرۃ مریہ بناتا ہے اس کے بعد یہ معدہ کی اگلی سطح پر تقسیم ہو جاتا ہے اس کی ایک شاخ جگر کو جاتی ہے

نشائیں

ماہنجسی MENINGEAL اُمّ جانیہ میں پھیلتی ہیں۔
 اُذنی AURICULAR یہ طبل اُذنی کی بیرونی سطح اور کان کی پشت کی جلد میں پھیلتی ہے۔
 حلقی PHARYNGEAL یہ عضلات حلق کا محرک عصب ہے جو صغیرہ حلقہ بنا کر عضلات حلق میں پھیلتا ہے۔

جفیری اعلیٰ SUPERIOR LARYNGEAL یہ حجرہ کا حسی عصب ہے۔
 عصب راجع جفیری RECURRENT LARYNGEAL NERVE دائیں جانب شریان تحت الترقوہ کے گرد گھوم کر اس میں اب میں اترتا ہے جو مری و قصبۃ الرّیہ کے مابین واقع ہوتی ہے۔ یہ حجرہ میں داخل ہو کر داخلی عضلات کی پرورش کرتا ہے سوائے عضلہ درقیہ مکیبہ CRICOTHYROID MUSCLE اور غشائی لیگمنٹ اور اوتار الصوت کے نیچے واقع ہوتی ہے۔ بائیں جانب یہ عصب قوس اور طی و ریاط شریانی LIGAMENTUM ARTERIOSUM کے گرد گھوم کر اس میں اب میں اترتا ہے جو مری و قصبۃ الرّیہ کے مابین ہوتی ہے۔

قلبی CARDIAC یہ صغیرہ قلبیہ کے بنائے میں شامل ہوتی ہے۔
 قلبی مدری THORACIC CARDIAC یہ بھی صغیرہ قلبیہ کے بنائے میں شامل ہوتی ہے۔

مقدم رپوی ANTERIOR PULMONARY یہ اصل الرّیہ کے سامنے پھیلتی ہیں۔

موخر رپوی POSTERIOR PULMONARY یہ اصل الرّیہ کے پیچھے پھیلتی ہیں۔

مرئیہ OESOPHAGEAL مری میں پھیلتی ہے۔

معدی GASTRIC معدہ کی اعلیٰ و پچھلی سطحوں میں پھیلتی ہیں۔

بالقراسی PANCREATIC بالقراس کو جاتی ہے۔

معوی INTESTINAL امعاء (آنتوں) کو جاتی ہیں۔

طحالی SPLENIC طحال (تلی) کو جاتی ہیں۔

کبدی و مکوی HEPATIC AND RENAL جگر و کلیہ (گردہ) کو جاتی ہیں۔

ACCESSORY NERVE

عصب زائد

یہ عصب دماغی و نخاعی دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے دماغی حصہ جستی ہوتا ہے اور نخاعی حصہ ترکی ہوتا ہے اور اس سے دو عضلات یعنی عضلہ مربعہ مخرف اور عضلہ قہر تر قویہ طبر کی پرورش ہوتی ہے چونکہ یہ عصب، عصب راجع کا معاون ہوتا ہے اس بنا پر اسے عصب زائد کہا جاتا ہے۔

(۱) دماغی حصہ۔ یہ چھوٹا ہوتا ہے اور مبداء النخاع سے چار یا پانچ جڑوں کے ذریعہ اٹھتا ہے اور ثقبہ و داجیہ سے عصب راجع کے ہمراہ خارج ہوتا ہے اور ایک عقدہ بناتا ہے اور پھر عصب راجع میں شامل ہو کر حلقی اور جفیری عضلات میں بھیتا ہے اب نخاعی حصہ۔ یہ بڑا ہوتا ہے اور نخاع کے غنقی حصہ سے شروع ہو کر ثقبہ عظیم سے گزر کر نیچے شریان باطن اور ورید داج باطن کے درمیان عضلہ قہر تر قویہ طبر کے بالائی کنارے تک اترتا ہے اور پھر مربعہ مخرف کی زیریں سطح میں داخل ہو کر تقسیم ہو جاتا ہے اور ان دونوں عضلات کی پرورش کرتا ہے۔ (شکل ۱۵)

HYPOGLOSSAL NERVE

عصب تحت اللسان

یہ زبان کا محرک عصب ہے اس کا مرکز مبداء النخاع کے قاعدے میں ہوتا ہے یہ دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے اور مجرائے لقمیہ کے ذریعہ کھوپڑی سے خارج ہوتا ہے اور پھر نیچے و آگے کی طرف عصب راجع اور عصب زائد کے درمیان، شریان سہلی باطن اور ورید داج باطن کے درمیان فک اسفل کے زاویہ تک پہنچتا ہے اس کے بعد شریان متحدوی کے گرد گھوم کر زبان کے نیچے عضلات سانیہ میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے اس عصب کے ذریعہ عضلہ تکیلیہ PLALOGLOSSUS کے علاوہ زبان کے کئی عضلات کی پرورش ہوتی ہے۔

شاخیں

(۱) مانجنسی MANGNEAL یہ کھوپڑی کے پچھلے نیشب کی اتر جافیہ میں پھیلتی

ہیں۔

- ۱۲۱۔ فرع نازل DESENDING BRANCH غلاف سہائی کے اندر نکلتی ہے اور متعدد شاخوں میں تقسیم ہو کر کتفہ لامیہ، قصبہ لامیہ اور قصبہ درقیہ کی پرورش کرتی ہے۔
- ۱۲۲۔ درقی لامی THYROID اس سے عضلہ درقیہ لامیہ کی پرورش ہوتی ہے
- ۱۲۳۔ عضلی شاخیں زبان کے عضلہ ابریہ لسانیہ، لامیہ لسانیہ، رکیبہ لسانیہ اور عضلہ رکیبہ لامیہ کو جاتی ہیں۔

نخاعی اعصاب

Spinal Nerves

نخاعی اعصاب، نخاع سے مقدم و موخر دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتے ہیں۔ موخر جڑ میں ایک عقدہ ہوتا ہے دونوں جڑیں ثقبہ بین الفقار میں ایک دوسرے سے ملتی ہیں جس سے ایک چھوٹا سا عصبی تنا NERVE TRUNK بن جاتا ہے یہ تنا ثقبہ بین الفقار سے گزر کر باہر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے اگلی ANTERIOR PRIMARY RAMUS اگلی شاخ اگلا ابتدائی شعبہ اور پچھلی POSTERIOR PRIMARY RAMUS پچھلا ابتدائی شعبہ کہلاتی ہے نخاعی اعصاب سے گردن کے تمام عضلات کی پرورش ہوتی ہے اگرچہ عضلہ مربع منفرہ اور عضلہ قصبیہ تر قویہ حلیہ کی پرورش عصب زائد کے ذریعہ بھی ہوتی ہے۔

پچھلا ابتدائی شعبہ۔ چھوٹا ہوتا ہے۔ یہ پیچھے جا کر وحش LATERAL انسہی MEDIAL دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں شاخیں عضلات اور جلد کو ہلاتی ہیں۔

اگلا ابتدائی شعبہ۔ یہ عمود فقری کے جانبی طرف بڑھتا ہے۔ صدری اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے پسینوں کی میزrab میں غرق بین الاضداع کے ساتھ ساتھ چلتے ہیں اور دھڑکے سامنے ان سے جلد اور لفاؤں میں پھیلتی ہیں۔

عققی، قطنی، عجری اور عضعصی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے آپس میں مل کر فیفرے PLEXUSES بناتے ہیں جن سے بڑے بڑے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔

تعداد نخاعی اعصاب اکتیس جوڑے ہوتے ہیں۔ آٹھ جوڑے عققی۔ بارہ جوڑے صدری، پانچ جوڑے قطنی، پانچ جوڑے عجری اور ایک جوڑا عضعصی۔

ضمیرہ عققیہ CERVICAL PLEXUS کے بالائی چار عققی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں میں باہم ملنے اور پھر تقسیم ہونے سے بنتا ہے ہر شعبہ سوائے پہلے شعبہ کے بالائی وزیرین شاخ میں تقسیم ہوتا ہے اور یہ شاخیں باہم مل کر

پھر متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ (شکل ۱۶)
یہ فیفرہ بالائی چار عنقی مہروں کے مقابل عضلہ رافعتہ اکتف اور عضلہ انجمیب
متوسطہ کے سامنے بنتا ہے اور عضلہ قعیدہ ترقویہ علیہ سے پوشیدہ رہتا ہے۔

شاخیں

۱۱۔ عصب متحدوی صغیر LESSOR OCCIPITAL NERVE یہ کان کے پیچھے اور حلی خطک
جلد میں تقسیم ہو کر پھیلتا ہے۔

۱۲۔ عصب اذنی کبیر GREAT AURICULAR NERVE کے نیچے خطہ اور خط نکفہ کی
جلد میں تقسیم ہو کر پھیلتا ہے۔

۱۳۔ عصب عنقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL NERVE گردن کے اٹکے جانبی
حصہ میں پھلتا ہے۔

۱۴۔ اعصاب فوق الترقوہ SUPRACLAVICULAR NERVE زیر قوہ کے اوپر اور نیچے کی جلد
میں پھلتا ہے۔

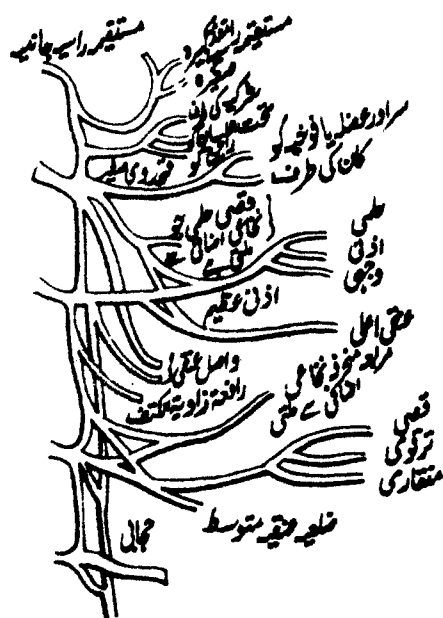
۱۵۔ اتصالی شاخ جو عصب تحت اللسان HYPOGLOSSAL NERVE کے ساتھ
ملتی ہے۔

۱۶۔ عصب حجابی PHRENIC NERVE یہ گردن اور صدر سے اترتا ہوا حجاب حاضر
DIAPHRAGM تک پہنچتا ہے اور اس کی پرورش کرتا ہے۔

مجاورات۔ عصب حجابی گردن میں عضلہ انجمیب مقدمہ کے جانبی کنارے
کے گرد گھوم کر آگے بڑھتا ہے یہاں اس کو ورید و داج باطن، شرائیں عنقی
مستعرض و فوق اکتف اور ورید تحت الترقوہ عبور کرتے ہیں۔ بائیں جانب یہ عصب
شریان تحت الترقوہ کو عبور کرتا ہے۔ صدر میں داخل ہوتے وقت یہ اعصاب شرائیں
صدری باطن کے سامنے سے گزرتے ہیں۔

صدر میں عصب حجابی دونوں جانب اس ریب کے سامنے سے گزرتا ہے
وایان عصب حجابی۔ صدر میں دائیں ورید عضلہ فیضالی کے بیرونی جانب سے
گزرتا ہے اور پھر یہ اجوف اعلیٰ، دائیں اذن اور اجوف اسفل کو پوشیدہ کرنے
والے غلاف القلب پر سے گزرتا ہے اور بالآخر حجاب داج کے منہ اجمعی

گردن کے عصبی جال کا خاکہ



VANA CAVAL OPENING سے گزرتا ہے۔

بیان عصب جمائی۔ صدر میں شریان تخت الترقوۃ ایسر کے سامنے سے اترتا ہے۔ یہ عصب قیضال اس کو سامنے سے عبور کرتی ہے۔ یہ قوس اور طحی اور طحی الیہ کو پوشیدہ کرنے والے غلاف القلب پر سے گزر کر جواب حاجز کو چھیدتا ہے یہ عصب اپنی رفتار میں غشار الریہ جمائی مُنصفی MEDIASTINAL PLEURA دائیں جانب ڈھکا رہتا ہے۔

دونوں اعصاب جمائی، جواب حاجز کی پرورش کرتے ہیں اور ان کی شاخیں غشار الریہ جمائی و مُنصفی میں بھی پھلتی ہیں اور غلاف القلب PERICARDIUM اور ہاریطون کو بھی جاتی ہیں۔

BRACHIAL PLEXUS

ضیفیرہ عضدیہ

یہ ضیفیرہ ففائے ابلی AXILLA میں بنتا ہے آخری چار عنقی اور پہلے صدری اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے اس کے بنانے میں حصہ لیتے ہیں۔

پانچویں اور چھٹے عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے باہم مل کر بالائی جزر UPPER TRUNK بناتے ہیں۔ ساتویں عنقی عصب کے اگلے ابتدائی شعبے سے

وسطی جزر MIDDLE TRUNK بناتے ہیں۔ آٹھویں عنقی عصب اور پہلے صدری عصب کے اگلے ابتدائی شعبے باہم مل کر زیرین جزر LOWER TRUNK بناتے ہیں۔

پھر ہر ایک جزر اگلی اور پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ بالائی اور وسطی جزر کی اگلی شاخیں مل کر جہل وحشی LATERAL CORD بناتی ہیں۔ زیرین جزر کی

اگلی شاخ سے جہل انسی MEDIAL CORD بنتا ہے اور بالائی وسطی اور زیرین تینوں جزروں کی پچھلی شاخیں مل کر جہل موخر POSTERIOR CORD بناتی ہیں (شکل ۱۷)

ضیفیرہ عضدیہ کی شاخیں

۱۱) اعمانی جزروں سے نکلنے والی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱۱) عصب معینہ (۵-۶) یہ عضلہ اخیہ متوسط، رافعہ الكتف اور عضلات معجہ کو

شافیں دیتا ہے اور ان کی ہر ورش کرتا ہے۔

۱۰) عصب تحت الترقوہ (۲، ۵، ۶)

۱۱) عصب منہ مقدمہ (۵، ۶، ۷ ع)

۱۲) بالائی جذر سے عصب فوق الکف نکلتا ہے۔

۱۳) جیل وحشی سے ۱۱) عصب مدری وحشی اور ۱۰) عصب عضلی جلدی نکلتے

ہے۔

عصب مدری وحشی LATERAL PECTORAL NERVE یہ عضلہ مدریہ کبرہ کی غائر سطح میں داخل ہو کر اس کی ہر ورش کرتا ہے یہ پانچویں چھٹے اور ساتویں عنقی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

عصب عضلی جلدی MUSCULOTANEUS NERVE عصب بازو میں پھیلتا ہے عضلہ مدریہ صغیرہ سے کچھ نیچے یہ عضلہ غرابیہ عضویہ کی غائر سطح میں داخل ہوتا ہے اور اس کو چھید کر بازو کے بیرونی جانب عضلہ ذات الراسین اور عضلہ عضویہ کے درمیان نیچے اترتا ہے اور کہنی کے مقابل لفاظہ غائرہ کو چھید کر جلدی ہوتا ہے یہ عصب پانچویں، چھٹے اور ساتویں عنقی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے اس کی عضلی شافیں عضلہ ذات الراسین، عضلہ عضویہ اور غرابیہ عضویہ کو ہاتی ہیں اور کلائی کا عصب جلدی وحشی، کلائی کے بیرونی جانب جلد میں پھیلتا ہے ۱۱) جیل انشی سے ۱۲) عصب مدری انشی ۱۰) بازو کا عصب جلدی انشی اور ۱۱) کلائی کا عصب جلدی انشی نکلتے ہیں۔

عصب مدری انشی عضلہ مدریہ صغیرہ میں پھیلتا ہے اور اس کو چھید کر مدریہ کبرہ میں پہنچتا ہے۔ یہ آنکھوں عنقی اور پہلے مدری اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

بازو کا عصب جلدی انشی - یہ بازو کے زیرین نصف حصہ میں پھیلتا ہے یہ لفاظہ غائرہ کو بازو کے وسط میں چھید کر جلد میں پھیلتا ہے اور درید یا سیتک کے پیچھے اس کے ہمراہ ہوتا ہے۔ یہ جیل انشی سے شروع ہوتا ہے اور پہلے عصب مدری سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

کلائی کا عصب جلدی انسی یہ عصب بھی بازو کے وسط میں لفافہ غائرہ کو درید باسلیق کے ساتھ چمیدتا ہے یہ عصب ورید کے سامنے رہتا ہے اور یہ کلائی اور ہونچے کے اندرونی جانب پھیلتا ہے یہ عصب، آٹھویں عنقی اور پہلے صدری اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

عصب متوسط MEDIAN NERVE یہ عصب دو تیزوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ بیرونی جو جل وحشی سے اور اندرونی جو جل انسی سے شروع ہوتی ہے یہ دونوں تیزیں شریا، باطلی کے سامنے مل کر عصب متوسط بناتی ہیں۔ یہ عصب بازو اور کلائی کے سامنے خط وسطی پر گزرتا ہے اور اس کا اختتام انگلیوں پر ہوتا ہے۔

بازو میں نیچے اترتے ہوئے یہ پہلے شریان عضدی کے بیرونی جانب واقع ہوتا ہے اور عضل غرابیہ عضدیہ کے منہی پر یہ شریان کو عموماً اس کے اوپر اور شاذ و نادر نیچے سے عبور کرتا ہے اور شریان کے اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے اور عضل ذات الراسین کے اندرونی جانب میزاب میں چلتا ہے۔

کلائی میں یہ کابہ مستدیرہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتا ہے اور شریان زندی کو عبور کرتا ہے لیکن شریان سے کابہ مستدیرہ کے غائرہ سرے کے ذریعہ جدا رہتا ہے پھر قابض الاصابع سطحی اور قابضہ سفید کعبیہ کے اوتار کے درمیان گزرتا ہے پھر باطنی کے پیچھے سے گزر کر تہنی میں داخل ہوتا ہے کلائی میں اس کے ہمراہ شریان متوسط ہوتی ہے جو شریان بین الزندین مقدہ کی ایک شاخ ہے۔

شاخیں

مفصلی۔ مفصل رتق کو

عضلی۔ عضل کابہ مستدیرہ، قابضہ سفید کعبیہ، راجیہ طویلہ اور قابضہ الاصابع سطحی کو۔

عصب بین الزندین مقدہ ANTERIOR INTERSSEUS NERVE یہ مفصل رتق کے ٹھیک نیچے عصب متوسط سے شروع ہوتا ہے اس کی شاخیں عضل کابہ مستدیرہ

نصف عضلہ، قابضۃ الاصابع غائرہ اور عضلہ قابضۃ الابهام طویلہ کی پرورش کرتی ہیں۔
مفصلی - مفصل راجی کو - یہ عصب نیچے شریان بین الزندین مقدم کے ساتھ
 غشاء بین الزندین پر اترتا ہے اور کاہہ مربعہ کی غائرہ سطح میں ختم ہوتا ہے۔
 عضلہ ابہام کو جاتی ہیں۔

عصب راجی اصبعی - بیرونی ۳ انگلیوں کو جاتا ہے۔
 بتلی میں عضلی شاخیں - بیرونی دو عضلات خنصر الطینہ، مقاومت الابهام، مبعده
 الابهام صغیرہ اور قابضۃ الابهام صغیرہ کو جاتی ہیں۔

عصب زندگی ULNAR NERVE یہ عصب ضیفرہ عضلہ کے جل انسی سے
 شروع ہوتا ہے اور ساتویں دائیں عقی اور پہلے صدری اعصاب کے ریشوں
 پر مشتمل ہوتا ہے یہ ابتداء میں شریان ریطی کے اندرونی جانب اور پھر شریان
 عضدی کے اندرونی جانب اترتا ہے۔ بازو کے درمیان میں اندرونی فاصلے
 بین العفانات کو چھید کر عضلہ ثلاثیۃ الزؤس کے اندرونی سرے کے سامنے اترتا
 ہے کبھی یہ اس میزب میں واقع ہوتا ہے جو اندرونی حدبہ تقیہ کی پشت پر واقع
 ہوتی ہے۔

کلانی میں یہ عصب، عضلہ قابضۃ الاصابع غائرہ کے اندرونی کنارے کے اوپر
 اترتا ہے۔ اس کا بالائی نصف حصہ عضلہ قابضۃ رسیہ زندیہ سے پوشیدہ رہتا ہے
 نہ یوں نصف حصہ اس عضلہ کے بیرونی جانب ہوتا ہے کلانی کے بالائی حصے میں
 یہ عصب شریان زندی سے کچھ دور واقع ہوتا ہے لیکن باقی حصے میں یہ شریان کے
 اندرونی جانب اس کے ساتھ ساتھ چلتا ہے پھر باطرسعی مقدم کے سامنے سے
 گزر کر ہاتھ میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

شاخیں

مفصلی - مفصل مرفق کو۔

عضلی - قابضۃ رسیہ زندیہ اور قابضۃ الاصابع غائرہ کو جاتی ہیں۔

راجی جلدی - خنصر کی جلد کو جاتی ہے۔

مفصلی - مفصل راجی کو جاتی ہے۔

امصبی۔ یہونچنے کی اندرونی جانب اور اندرونی انگلیوں کو جاتی ہیں۔
 عضل۔ عضلہ مبعداً الخنصر، مقلاما الخنصر، قابض الخنصر، تمام عضلات ہیں
 العظام۔ مقربۃ الابهام اور اندرونی دھ عضلات خراخراہ کو جاتی ہیں۔
 عصب کعبری یا عصب عضلی ملولب RADIAL NERVE یہ ضعیفہ عضدیہ کی
 سب سے بڑی شاخ ہے جو اس کے تہل موثر سے نکلتی ہے۔ یہ پانچویں، چھٹے
 ساتھیں اور آٹھویں عنقی اور پہلے صدی اعصاب سے ریشہ حاصل کرتا ہے
 یہ عصب ہڈی میں شریان ریطی کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور پھر شریان عضدی
 قائم کے ہمراہ ثلاثیت الرؤس کے لہجہ اور اندرونی سرے کے درمیان پیچھے کی
 طرف مڑ جاتا ہے اور ترچھے طور پر عضد کے پیچھے میزاب عضلی ملولب میں سے گزرتا
 ہے اس میزاب یہ عضو ثلاثیت الرؤس کے بیرونی سرے ڈھکا ہوا ہوتا ہے
 اور پھر فاضل بین العضلات کو جمید کر سامنے آ جاتا ہے اور بیرونی جذبہ تعبیر پر اس
 سے ایک بڑی شاخ، عصب بین الزندین موثر نکلتی ہے پھر کلائی کے ہلائی دو
 تہالی حصوں میں یہ عصب، عضلہ ہاتھ کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ یہونچنے سے پہلے
 عضلہ عضدیہ کعبریہ کے وتر کے پیچھے سے گزرتا ہے اور پھر لفافہ غائرہ کو جمید کر چار
 یا پانچ ٹھہری امصبی شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۱۸)
 عصب کعبری کی شاخوں کے ذریعہ ہاتھ کی پشت کے جملہ عضلات کی
 پرورش ہوتی ہے اگر یہ عصب کہنی کے اوپر سے مجروح ہو جائے تو ہاتھ کو پیچھے
 کی طرف موڑا نہیں جاسکتا ہے۔

شاخیں
 مفصلی مفصل مرفق کو جاتی ہیں۔
 عضل۔ عضلہ عضدیہ کعبریہ، عضدیہ، باسطہ ریشہ کعبریہ طویلہ، مرفقیہ اور
 ثلاثیت الرؤس کو جاتی ہیں۔
 جلدی۔ ہارڈ اور کلائی کی پشت کی جلد کو جاتی ہے۔
 اختیامی۔ ایک شاخ کلائی کی بیرونی جانب کی جلد کو اور ایک شاخ ہاتھ
 کی پشت کی بیرونی جانب ریشہ انگلیوں کو جاتی ہے۔

عصب بین الزندین موثر POSTERIOR INTEROSSEUS NERVE عضلہ باسط ایفیر
کعبہ یہ سفید، باسطہ الامابع مشترکہ، باسطہ الخنصر، باسطہ سفید زندیہ، باطنی مبعده
الابہام طویلہ اور باسطہ الابہام طویلہ کو شاخیں دیتا ہے یعنی عضلہ عندیہ کعبہ یہ
باسطہ سفید کعبہ یہ طویلہ اور مرفقیہ کے علاوہ کلائی کی پشت کے تمام عضلات
کو شاخیں دیتا ہے۔

عصب منعطف ابطنی CIRCUMFLEX NERVE یہ عصب جبل موثر سے نکلتا
ہے اور پانچویں و چھٹے عصب سے لیشے حاصل کرتا ہے یہ معروف
منعطف ابطنی کے ہمارے عضلہ تحت الکلف کے زیرین کنارے پر گھوم کر تپچے
کی طرف بڑھتا ہے اور اگلی پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔
شاخیں

مفصلی۔ مفصل کتف کو جاتی ہے۔
عضنی۔ عضلہ ذالیہ اور مستدیرہ سفیرہ کو جاتی ہیں۔
جلدی۔ عضلہ ذالیہ کے بالائی نصف حصہ کو ڈھانکنے والی جلد کو جاتی ہیں۔

LUMBER FLEXUS

سفیرہ قطنیہ

یہ سفیرہ بطن کی پچھلی دیوار میں عضلہ صلیبہ کبیرہ کے جسم کے اندر بنتا ہے۔ یہ
بارہویں صدی اور بالائی چار قطنی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں کے باہم ملنے
سے بنتا ہے۔ (شکل - ۱۹)

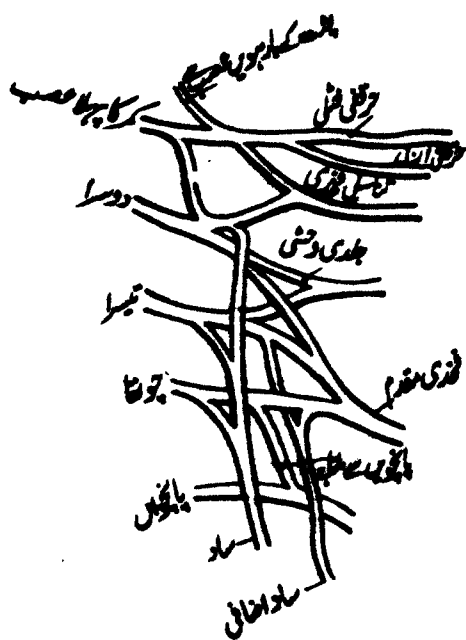
پہلا قطنی عصب بارہویں صدی عصب کی بالائی شاخ سے مل کر بالائے
وزیر میں دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

(۱) عصب خاصری نشلی Iliopoplatic Nerve

(۲) عصب خاصری آریلی ILIOGRINAL NERVE

اور زیرین شاخ، دوسرے قطنی عصب کی ایک شاخ سے مل کر عصب
میں اصلی فخری GENITO FEMORAL NERVE بناتا ہے پھر دوسرے قطنی عصب کا باقی ماندہ
حصہ اور تیسرا دو قطنی عصب اگلی اور پچھلی شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

کمر کے عصبی جال (ضیفرة فطنیة) کا خاکہ



(۱۹. شکل)

دوسرے تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب لی اچی شاخیں مل کر عصب سادہ
OBTURATOR NERVE بناتی ہیں اور دوسرے تیسرے قطنی اعصاب کی چھوٹی شاخیں
مل کر ران کا عصب جلدی خوشی LATERAL CUTANEOUS NERVE OF THIGH بناتی ہیں
دوسرے تیسرے قطنی اعصاب کی بڑی شاخیں اور چوتھے قطنی عصب کی
پچھلی شاخ باہم مل کر عصب فخذی بناتی ہیں۔

ضفیرہ قطنیہ کی شاخیں

۱۱) عصب فاصری قشلی - یہ پارہویں صدی اور مہیبہ قطنی اعصاب سے ریشے
حاصل کرتا ہے عضلہ صلیبہ کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر عضلہ مستعرضہ بطنیہ کو
چھید کر دوشاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو کولھے اور پیرو کی جلد میں پھیلتی ہیں۔
۱۲) عصب فاصری اُرنی - یہ پارہویں صدی اور پہلے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل
کرتا ہے اور عضلہ صلیبہ کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر عضلہ مستعرضہ بطنیہ اور
موربہ باطن کو چھید کر مجرا اُرنی میں جنبل منوی SPERMATIC CORD کے ہمراہ چلتا ہے
اور پھر ران اور کیس خصبہ کی جلد میں پھیلتا ہے۔

۱۳) عصب تناسلی فخذی - یہ پہلے دوسرے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا
ہے۔ عضلہ صلیبہ کی اگلی سطح سے نکل کر تناسلی اور فخذی دوشاخوں میں تقسیم ہو جاتا
ہے۔ تناسلی شاخ مجرا اُرنیہ سے گزر کر کیس خصبہ میں پہنچ کر عضلہ معلقہ منخفہ اور
خورتوں میں شفران کبیرہ ان میں پھیلتی ہیں۔

۱۴) عصب جلدی وحشی - عضلہ صلیبہ کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر شوکر
فاصریہ مقدمہ علیار کے پتلے نشیب سے گزر کر ران کے سامنے اور پشت پر پھیلتا ہے
یہ دوسرے اور تیسرے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

۱۵) عصب سادہ - یہ دوسرے، تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب سے ریشے
حاصل کرتا ہے عضلہ صلیبہ کبیرہ کے اندرونی کنارے سے نکل کر، عضلہ سادہ، ظاہر
ران کے عضلات مقربہ عضلہ رقیقہ اور مفصل ورک و مفصل رجبہ کو شاخیں دیتا ہے
۱۶) عصب سادہ اضافی - ACCESSORY OBTURATOR NERVE تیسرے اور چوتھے قطنی عصب

سے ریشے حاصل کرتا ہے اور عضلہ مشطیہ اور مفصل وِرک کو شاخیں دیتا ہے۔
 (۱) عصب فخذی EMORAL NERVE غیر ضیقہ و تقنینہ کی سب سے بڑی شاخ ہے
 یہ دوسرے تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔ اور
 فضلہ صلیبہ کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکلتا ہے۔ جھریو خالصہ میں یہ عضلہ خالصہ
 اور صلیبہ کے درمیان ہوتا ہے اور رباط اُرنی کے نیچے سے گزر کر ران میں داخل
 ہوتا ہے۔ ران کے ابتدائی حصہ میں یہ عصب شریان فخذی کے ذریعہ علیحدہ ہوتا
 ہے۔ رباط اُرنی سے تقریباً اٹھ انچ نیچے یہ اگلی و پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے
 عصب فخذی کے ذریعہ مفصل وِرک اور مفصل رُکب کو بھی شاخیں جاتی ہیں۔

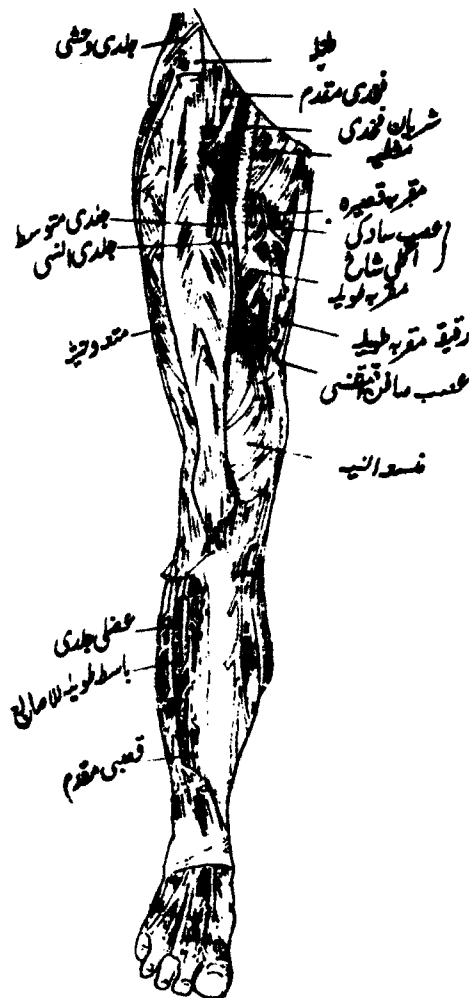
شکل ۲۰ شاخیں

الف عاند میں عضلہ خالصہ اور شریان فخذی کو شاخیں دیتا ہے۔
 ب اگلی شاخ کی شاخیں۔ عضلہ مشطیہ و خیاطیہ کو جاتی ہیں اور عصب جلدی متوسط
 دانسی جلد میں پھینکتے ہیں۔
 ج پچھلی شاخ کی شاخیں۔ عضلہ مستقیم فخذیہ، مستعد حیثہ ہستہ متوسط اور
 مستعد النیبہ کو جاتی ہیں۔

د عصب مافن SAPHENOUS NERVE ابتداء میں یہ عصب شریان فخذی کے
 بیرونی جانب واقع ہوتا ہے پھر قناتہ تحت النجیاطیہ میں یہ شریان فخذی کو سامنے سے
 عبور کرتا ہے اور مستعد النیبہ اور عضلات مقرب کے درمیان چلتا ہے اور گھٹنے کے
 اندرونی جانب لفافہ غائرہ کو چھید کر جلدی ہو جاتا ہے اور ٹانگ کے اندرونی جانب
 قبضہ کے اندرونی کنارے کے نیچے درید مافن کے ہمراہ چلتا ہے اور پھر اندرونی
 ٹخنہ کے سامنے سے گزر کر پیر کی اندرونی جانب متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے

دوران رفتار میں اس کی ایک شاخ میفرۃ تحت الفاطلہ SUBSARTOREAL PLEXUS
 کو جاتی ہے (جو عصب سادہ، عصب جلدی انسی اور عصب مافن کی شاخوں سے
 سے مل کر بنتا ہے) اور ایک شاخ ضیقہ و سفیہ کو اور ایک شاخ فٹانگ کی اندرونی
 جانب اور سامنے کی جلد کو دیتا ہے۔

پاؤں کے اعصاب (سامنے سے)



(شکل - ۲۰)

SACRAL PLEXUS

ضفیہ عجزیہ

یہ ضفیہ عظم العجز کے سامنے عضل مخروطیہ اور لافانہ غائیہ کے درمیان جبل قطنی عجزی رہو جو پٹے و پانچویں قطنی اعصاب سے بنتا ہے، اور سینے تین عجزی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔

جبل قطنی عجزی اور تمام عجزی اعصاب سوائے تیسرے عجزی عصب کے اگلی ڈکھنی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں اور ان سے مندرجہ ذیل اعصاب شروع ہوتے ہیں۔

- ۱۔ عصب مزبع فخذیہ اور توامیہ ٹفلی ۱۰۰-۵۰ ق وارغ
- ۲۔ عصب سادہ پالندہ اور توامیہ ظلیا ۱۰۰-۵۰ ق وارغ
- ۳۔ عصب استخوانی ۱۰۰-۳۰ ع کی اگلی اور ۲۰ ع کی پچھلی شاخوں سے
- ۴۔ عصب فضل مخروطیہ (۲-۱ ع)
- ۵۔ عصب الومی اعلیٰ (۵۰-۵۰ ق وارغ)
- ۶۔ عصب الومی اسفل (۵۰-۱۰۰ ق وارغ)
- ۷۔ عصب جلدی فخذی موخر ۲-۳ سر اور ۲ ع
- ۸۔ عصب وری کی لیبر { عصب مابضی انس ۱۰۰-۵۰ ق وارغ، ۲-۳ ع،
عصب مابضی وحشی ۱۰۰-۵۰ ق وارغ }

ضفیہ عجزیہ کی شاخیں

عضلی شاخیں۔ عضل مربو فخذیہ۔ مخروطیہ۔ سادہ پالندہ۔ خصعیہ۔ رافعت المقعدہ اور خاسترہ المقعدہ کو جاتی ہیں۔

عصب الومی اعلیٰ SUPERIOR GLUTEAL NERVE جو عصب ثقیہ وریہ کبرہ کی ران خانہ سے خارج ہو کر بالائی وریہ رتن دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو عضل الویہ ضفیہ و ران الویہ متوسط میں پھیلتی ہیں۔

عصب الومی اسفل INFERIOR GLUTEAL NERVE جو عصب ثقیہ وریہ کبرہ کی ران خانہ

سے باہر خارج ہو کر ثقبہ در کیہ ضغیرہ کی راہ عانہ میں پھر داخل ہو جاتا ہے اور معادہ مستقیم کے چھ دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے ایک عجان میں پھیلتی ہے دوسری مردوں میں قفیب کی پشت پر اور عورتوں میں شفران کبیران میں پھیلتی ہے اور اسی عصب سے ایک شاخ ہا سوری اسفل بھی نکلتی ہے جو ثقبہ در کیہ کبیرہ کی راہ عانہ سے خارج ہو کر ثقبہ در کیہ ضغیرہ کی راہ عانہ میں پھر داخل ہو کر مقعد کی جلد میں پھیلتی ہے۔

عصب در کیہ ضغیرہ SMALL SCIATIC NERVE یا عصب جلدی فہدی موثر

POSTERIOR FEMORAL CULANEUS ثقبہ در کیہ کبیرہ کی راہ عانہ سے باہر خارج ہو کر ان کی پشت

پر اور پھر پنڈل کی پشت پر پھیلتا ہے نیز جلد و لفافہ میں بھی اس کی شاخیں جاتی ہیں

عصب در کیہ کبیرہ یا عصب عرق النسا SCIATIC NERVE یہ جسم کا سب سے

موٹا اور سب سے بڑا عصب ہے۔ یہ ضغیرہ عجدیہ سے شروع ہو کر عضلہ مخروطیہ کے

نیچے ثقبہ در کیہ کبیرہ کی راہ عانہ سے باہر خارج ہوتا ہے اور خط الویہ میں داخل ہوتا

ہے۔ یہ ابتداء در کیہ اور طروفی الظیرا عظم کے درمیان چلتا ہے اور سادہ باطن و

تو امید ساقیہ، مربعہ فخذیہ اور مقربہ کبیرہ کو عبور کرتا ہے۔ عام طور پر ران کے

بالائی دو تہائی اور زیرین ایک تہائی حصہ کے مقام اتصال پر دو بڑی شاخوں میں

تقسیم ہو جاتا ہے۔ بیرونی شاخ عصب البغض وحشی اور اندرونی شاخ عصب

البغض انسی کہلاتی ہے (شکل ۲۱)

شاخیں

مفصلی۔ مفصل درک کو جاتی ہیں۔

عضلی۔ عضلہ مقربہ کبیرہ۔ خشیاتہ العصف۔ ذراعہ الراسین اور وترتہ العنقب

کو جاتی ہیں۔

عصب البغض انسی MEDIAL POPLITEAL NERVE یا عصب قصبی موثر

TOE:AL NERVE عصب عصب عرق النسا کی بڑی شاخ ہے جو جو تھکے اور پانچویں

قطفی اور پہلے دوسرے اور تیسرے عجزی اعصاب کی اگلی ابتدائی شاخوں سے بنتا

ہے۔ یہ حفرة البغیہ کے درمیان سے گزرتا ہے۔ عضلہ البغیہ کے زیرین کنارے

پر اس کا نام عصب قصبی موثر ہو جاتا ہے۔ گھٹنے کے توڑ کے مقابل یہ عصب عرونی

ماہی کی پشت پر ہوتا ہے اور پھر ان کو عبور کرتا ہے اور ان کی اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے۔

شاخیں

مفصلی - مفصل رکبہ (گھٹنہ کے جوڑ) اور مفصل کعب (ٹخنہ کے جوڑ) کو جاتی ہیں
عضلی - توامید ساقیہ، اخمصیہ، بالخصیہ، نعیدہ، قعیدہ موثرہ، عضلہ قابضۃ الاصابع
طویہ اور عضلہ قابضۃ الاصابع طویہ کو جاتی ہیں۔

عصب ساقیہ SURAL NERVE عصب مابغی انسی کی ایک بڑی شاخ ہے یہ توامید ساقیہ کے دونوں سروں کے درمیان پہنچے اترتا ہے اور لافانہ قائرہ کو پنڈلی کی پشت کے وسط میں چھید کر عصب مابغی وحشی کی ایک شاخ سے مل جاتا ہے اور پھر تراقب کے بیرونی کنارے پر درید صافن کے ہمراہ چل کر بیرونی ٹخنہ اور عظم العقب کی درمیانی فضا میں پہنچتا ہے اور پھر آگے پیر کی بیرونی جانب مختصر تک جاتا ہے اور ان کے عصب جلدی موثر سے ملتا ہے۔ یہ پنڈلی کی پشت کے زبیرین حصہ اور بیرونی جانب کی جلدی پر درش کرتا ہے۔

عصب جمعی انسی MEDIAL PLANTER NERVE یہ شرائن جمعی انسی کے ہمراہ اس کے بیرونی جانب چلتا ہے یا تھوڑے عظم مہدہ الاصابع کے نیچے چلتا ہے اور اس کے اندر عظم اصابع قعیدہ کے درمیان سے گزرتا ہے اور آخر میں جمعی اصبعی شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ (شکل - ۳۳)

شاخیں

اصبعی - اندرونی ۳ انگلیوں کی جمعی سطح کو جاتی ہیں۔

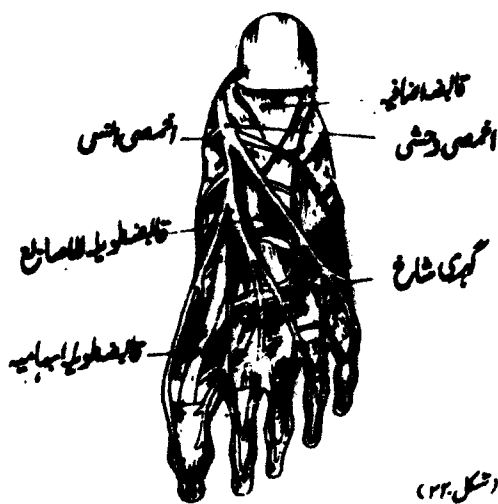
جلدی - تنوے کی اندرونی جانب کی جلد کو جاتی ہے۔

عضلی - مہدہ الاصابع، قابضۃ الاصابع قعیدہ، قابضۃ الاصابع قعیدہ اور چبھنے والی عضلہ خراطین کو جاتی ہیں۔

عصب جمعی وحشی LATERAL PLANTER NERVE شرائن جمعی وحشی کے ہمراہ چلتا ہے جو اس کے بیرونی جانب رستی ہے اور پانچویں عظم الشط کے اعجازہ سطحی اور غائر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل - ۳۴)

اس عصب کی شاخیں عضلہ قابضۃ الاصابع زائدہ، عضلہ قابضۃ الخنفر قعیدہ

متلوے کے اعصاب (اعصابِ اخص)



(شکل ۲۲)

عضلہ مقررہ الایہام صغیرہ اور بیرونی تین عضلات خراطینہ اور تمام عضلات بین العظام کو جاتی ہیں۔

عصب مانیعی وحشی یا عصب شطوی مشترک LATERAL POPLITEAL OR

COMMON PERONEAL NERVE یہ عصب عرق انسان کی بیرونی شاخ ہے یہ عصب مانیعی وحشی سے ہوتا ہے۔ حفزہ مانیعیہ میں یہ بیرونی جانب تر چھے طور پر عضلہ ذات التراسین فخذیہ کے اندرونی کنارے کے ساتھ ساتھ شطیہ کے سر تک چلتا ہے اور پھر شطیہ کی گردن کے بیرونی جانب گھوم کر عضلہ شطویہ طویہ کے نیچے دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

عصب عضلی جلدی MUSCULOCUTANEOUS NERVE یا عصب شطوی سطحی

SUPERFICIAL PERONEAL NERVE یہ عصب عضلہ شطویہ طویہ کے جسم میں عصب مانیعی وحشی کے تفرع سے شروع ہوتا ہے اور پنڈل کے بعیدی کے حصہ میں دو شاخوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ یہ شاخیں پیر کی پشت اور انگلیوں وانگوٹھے کی پشت کی بلد کو جاتی ہیں۔

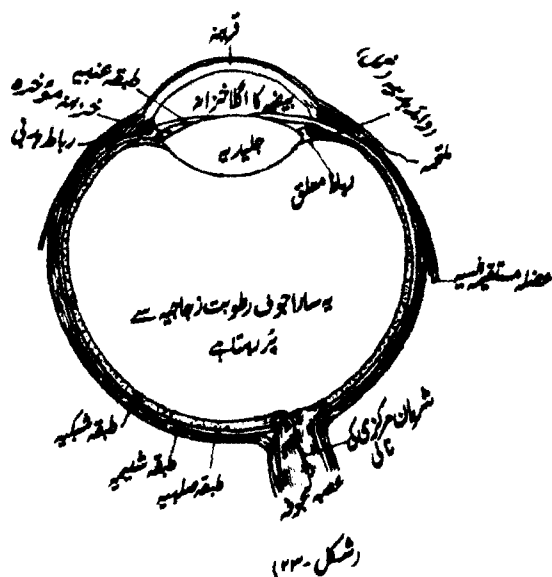
عصب قصبی مقدم ANTERIOR TIBIAL NERVE یا عصب شطوی غائر

DEEP PERONEAL NERVE یہ عصب عضلہ شطویہ طویہ کے جسم میں شریان مانیعی وحشی کے تفرع سے شروع ہو کر نیچے کی طرف عضلہ باسطہ الاصابع طویہ (جو اس کے سامنے رہتا ہے) اور عضلات شطویہ (جو اس کے پیچھے رہتے ہیں) کے درمیان چلتا ہے اور ربال باسطہ کے بعیدی کنارے پر وحشی دانسی دو شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔

شاخیں اس کی عضلی شاخیں عضلہ قصبیہ مقدمہ، باسطہ الایہام طویہ، باسطہ الاصابع طویہ و تقصید شطویہ ثالث پہلی دو انگلیوں کے درمیان خزار کے دونوں جانب پھیلتی ہے۔

عصب صغیرہ COCCYGEAL PLEXUS یہ عصب چوتھے انگوٹھے جڑی اور عصبی اعصاب اگلے شعبوں کے باہم سے بنتا ہے یہ عضلہ عصبیہ کے اوپر واقع ہوتا ہے اور اس کی شاخیں اس جلد کی پردہ شریکی ہیں جو عصب کی پشت پر واقع ہوتی ہے۔

کمرہ چشم کو آڑا کاٹا گیا ہے



اعضائے حواس

عین چشم - آنکھ EYE

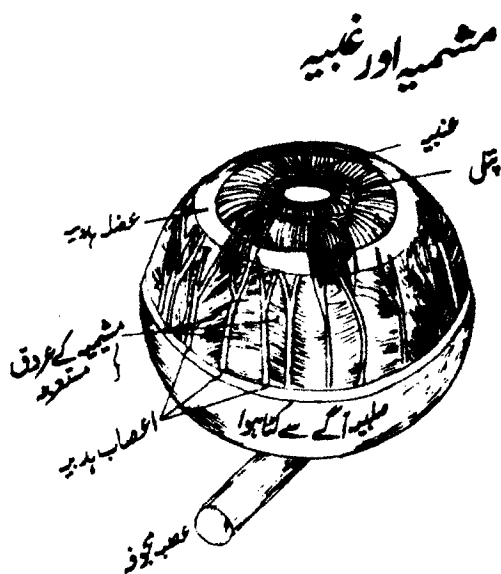
آنکھ آزاد بصارت یعنی دیکھنے کا آلہ ہے۔ یہ گول شکل کا ہوتا ہے اور چشم خانہ ORBIT میں واقع ہوتا ہے۔ عصب بصری OPTIC NERVE اس کے پیچھے اور اندرونی جانب شروع ہوتا ہے۔ آنکھ تین طبقات پر مشتمل ہوتی ہے شکل ۱۱ (۱) طبقة بیضیہ SCLERA یہ طبقہ لیفی ہوتا ہے اور سفید ہوتا ہے اس کے پیچھے شفاف قرنیہ ہوتا ہے۔

(۲) طبقة شبکیہ CHOROID یہ عروقی طبقہ ہے۔ یہ آگے کی طرف مونا ہوتا ہے اس میں عضلہ ہذیبہ CILIARY MUSCLE پایا جاتا ہے جسم ہذیبہ کے سامنے طبقہ مشیمہ رقیق ہوتا ہے اور عنبیہ IRIS بناتا ہے جس کے مرکز میں ایک سوراخ پایا جاتا ہے جسے حدق PUPIL کہتے ہیں جس کے گرد عضلہ عامرۃ الحدق SPINCTOR PUPILLAE ہوتا ہے (شکل ۱۲)

(۳) طبقة شبکیہ HATINA آنکھ کا اندرونی طبقہ ہے۔ اس کی پچھلی دیوار میں اندرونی جانب ایک زرد رنگ کا رقبہ پایا جاتا ہے جو قرص بصری OPTIC DISC کہلاتا ہے یہاں سے عصب بصری شروع ہوتا ہے قرص کے بیرونی جانب رتلی میز کے فاصلہ پر ایک چھوٹا شیب ہوتا ہے جو حفرۃ مرکز یہ FONEA CENTRALIS کہلاتا ہے۔ مرکز بصارت یہیں ہوتا ہے۔

اس کے گرد رقبہ امعر MACULA ہوتا ہے اور یہ دن کی روشنی میں دیکھنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

تیسرے LENS یہ شبکیہ کے سامنے واقع ہوتا ہے اور تحریف کردہ چشم کو دوسروں میں تقسیم کر دیتا ہے پچھلا حصہ ایک شفاف لیسلہ رطوبت سے بھرا ہوتا ہے یہ رطوبت رطوبت رطوبت رطوبت VITREOUS BODY کہلاتی ہے اور اگلا حصہ ایک رطوبت سے بھرا ہوتا ہے یہ رطوبت رطوبت رطوبت RHYMOUS HUMOUR کہلاتی ہے۔



شکل - ۲۳

کہلاتی ہے۔

عنبیہ (IRIS) اگلے حصہ کو مزید دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔

(۱) خانہ مقدم ANTERIOR CHAMBER یہ عنبیہ اور قرنیہ کے مابین ہوتا ہے

(۲) خانہ موخر POSTERIOR CHAMBER عنبیہ اور عدسہ کے مابین ہوتا ہے یہ

دونوں خانے ایک دوسرے کے ساتھ حدق کے ذریعہ ملتے ہیں۔

عدسہ اپنی وضع پر رباط معلق SUSPENSORY LIGAMENT کے ذریعہ

قائم رہتا ہے۔ یہ رباط عدسہ کے محیط سے جسم بدلی تک پھیلتا ہے۔

عروق دمویہ شبکیہ کی شریان مرکزی، شریان العین OPTHALMIC ARTERY

کی شاخ ہے۔ شریان العین کی حدی شاخیں۔ آگے کی طرف مشیمہ میں پھیلتی ہیں

دریں اکٹھا ہو کر چار وریات VENA VERTICOSAE بناتی ہیں۔ جو کڑہ چشم کو پیچھے

کی طرف چھوڑ کر اور دہ چشم کو جاتی ہیں۔

اعصاب۔ عصب بصری، حتیٰ ریشہ شبکیہ سے لیتا ہے۔ عصب بدلی

طویل LONG CILIARY NERVE عقدہ النفی بدلی NASOCILIARY GANGLION سے

اور عصب بدلی قصیر SHORT CILIARY NERVE عقدہ ہدیہ CILIARY GANGLION

سے شروع ہو کر صلبیہ کو پیچھے سے چمیدتے ہیں۔ ان میں غیر ارادی ریشہ

AUTONOMIC FIBERS جو عاصقہ الحدقہ والتعاع الحدقہ اور عضلہ ہدیہ کو جاتے

ہیں اور حسی ریشہ، قرنیہ و صلبیہ پر استر کرنے والے ملقمہ CONJUNCLINA سے

آتے ہیں۔

عضلات چشم EXTRA OCULAR NERVE مندرجہ ذیل ہیں۔

(۱) عضلات مستقیم۔ یہ چار ہوتے ہیں (۱) عضلہ مستقیم علیار RECTUS

(۲) عضلہ مستقیم سفلی SUPERIOR (۳) عضلہ مستقیم انیہ RECTUS INFERIOR

(۴) عضلہ مستقیم وحشیہ RECTUS LATERALIS یہ عضلات

آگے کڑہ چشم کے طبق صلبیہ پر چسپاں ہوتے ہیں اور پیچھے ایک مشترک وتری

حلق کے ذریعہ قرہ مجریہ علیا SUPERIOR ORBITAL FISSURE کے اندرون سرے

پر قناتہ بصری OPTIC CANAL کے گرہ چسپاں ہوتے ہیں۔

۷۱. عضلات افقیہ یہ دو ہوتے ہیں (۱) عضلہ افقیہ علیار SUPERIOR OBLIQUE

یہ پیچھے وتری حلقہ کے اوپر چسپاں ہوتا ہے اور آگے کی طرف اس کا وتر بڑھ کر چشم خانہ کے بالائی حاشیہ پر بکھرہ یعنی عضلہ افقی سے گزر کر پیچھے اور بیرونی جانب عضلہ مستقیم علیار اور کرہ چشم کے درمیان گزر کر اس کی پچھلی بیرونی سطح پر خط استوار کے پیچھے پہنچتا ہے۔ (ب) عضلہ افقیہ سفلی INFERIOR OBLIQUE یہ چشم خانہ کے فرش پر اگلی و اندرونی جانب چسپاں ہوتا ہے یہ پیچھے و بیرونی جانب عضلہ مستقیم سفلی کے نیچے بڑھتا ہے اور چشم خانہ کی پچھلی بیرونی سطح پر خط استوار کے پیچھے پہنچتا ہے۔

اضال دونوں آنکھوں کے عضلات باہم مل کر ایک ساتھ کام کرتے ہیں اور ان میں انقباض و انبساط ایک ساتھ ہوتا ہے۔ عضلاتی افعال میں اتفاق خصوصاً اس وقت پایا جاتا ہے جبکہ دونوں آنکھیں کس ایک سمت کو دیکھنے میں مشغول ہوتی ہیں۔ بائیں جانب دیکھتے وقت بائیں عضلہ افقیہ علیار اور دایاں عضلہ مستقیم علیار منقبض ہوتے ہیں اور نیچے و بائیں جانب دیکھتے وقت بائیں عضلہ افقیہ علیار اور دایاں عضلہ افقیہ سفلی اور دایاں عضلہ مستقیم علیار منقبض ہوتے ہیں

اعصاب عضلہ مستقیم و حشیہ کو عصب سمعی ABDUCENT NERVE عضلہ افقیہ علیار کو عصب بکری TROCHLEAR NERVE اور باقی عضلات کو عصب محرک مقولہ OCULOMOTOR NERVE کی شاخیں جاتی ہیں۔

اجفان EYE LIDS ہر چشم خانہ سامنے کی طرف جلد کے دو ٹکڑوں سے محدود ہوتا ہے۔ بالائی ٹکڑا بڑا اور زیریں ٹکڑا نسبتاً چھوٹا ہوتا ہے۔ یہ دونوں کمرے اندرونی اور بیرونی زاویہ پر باہم ملتے ہیں۔ بیرونی زاویہ چشم کو طاق و حشی در اندرونی زاویہ چشم کو طاق انسی کہتے ہیں۔ طاق انسی میں ایک گلابی اجار پایا جاتا ہے جو طرہ دمعیہ LACRIMAL CORNUATE کہلاتا ہے جس کی داس پر منقذ دمعی LACRIMAL PUNCTUM پایا جاتا ہے۔ یہ دراصل قنات

دمعی LACRIMAL CAVALICULUS کا منفذ ہوتا ہے۔ ہر جفن باہر سے اندر کی طرف مندرجہ ذیل پانچ لمبات ہر مشعل ہوتا ہے

۱۱، جلد ۲، لفظہ سطحیہ ۳، عضلاتہ جفن ۴، غروف الجفن TARSAL PLATE

۵، ملتحہ CONJUNCTIVA

ملتحہ - یہ بشرۂ ثمودیہ مخطہ STRATIFIED COLUMNAR EPITHELIUM کا ایک

رقيق طبقہ ہے جو دونوں اجفان کی زیرین سطح پر استر کرتا ہے اور پھر چشم خانہ کی اگلی سطح پر الٹ کر استر کرتا ہے۔ اس طرح جب دونوں اجفان باہم ملتے ہیں تو اجفان کے اندر ایک تنگ تھیلی بن جاتی ہے جس میں کچھ رطوبت بھی رہتی ہے دونوں اجفان کے بیچ، جفن اور چشم خانہ کے مابین تو خلائیں پائی جاتی ہیں بالائی وزیرین طاق ملتحہ CONJUNCTIVAL FORNIX کہلاتی ہیں۔

ملتحہ کی ایک شکن جو بالائی شکل کی ہوتی ہے مدیہ ملتحہ کے بیرونی جانب پائی جاتی ہے۔ جلد اور ملتحہ باہم اجفان کے آزاد حاشیوں پر ایک دوسرے سے مسلسل ہوتے ہیں۔ پٹنیوں کے بال اجفان کے حاشیوں کی جلد پر لگتے ہیں اور ان بالوں کی جڑوں سے بہت سے غدود خمیہ متعلق ہوتے ہیں۔ اجفان عضلہ محیط جفینہ ORBICULARIS OCULI کی حرکت انقباضی سے باہم ملتے ہیں اور

بالائی جفن، عضلہ رافعتہ الجفن علیہ LENATOR PALPABRAE SUPERIORIS کے عمل سے اوپر اٹھتا ہے تو پیچھے مشترک وتری مبارک کے ساتھ اور آگے ملتحہ اور لیفی جفن کے ساتھ چسپاں ہوتا ہے اور عصب محرک مقلد سے ہر فردش پاتا ہے۔

آلات دمیعیہ LACRIMAL APPARATUS کرۂ چشم کا اکلا حصہ اس پر استر کرنے والے ملتحہ کی رطوبت دمیعیہ (آنسو) کے ذریعہ مسلسل دھلتا رہتا ہے جب کہ ملتحہ کا اندرونی دباؤ اجفان کے باہم ملتے سے بڑھتا ہے اور دباؤ آنسوؤں کو منفرد سے خارج ہونے پر مجبور کرتا ہے وہ آلات جو رطوبت دمیعیہ کے افراز سے متعلق ہیں حسب ذیل ہیں۔

۱، غدۂ رمدہ LACRIMAL GLAND یہ غدۂ چشم خانہ کے بالائی جانبی زاویہ میں بالائی جفن کے پیچھے واقع ہوتا ہے یہ پادام کی شکل کا ہوتا ہے اور اس کا اچھا ملتحہ اور غروف الجفن کے درمیان محسوس ہوتا ہے اس میں چھ سے بارہ نالی

پائی جاتی ہیں جو طاق ملتزم علیا میں کھلتی ہیں۔ یہ شریان انجکشن کی شاخ و معی

اور عصب LACRIMAL BRANCH OF THE OPHTHALMIC ARTERY

و جہی کی شاخ، نصب مجرئی کبیر GLATER PETROSAL NERVE اور عقدہ خنبتہ

کنکلیہ PTERYGOPALATINE GANGLION سے پرورش پاتا ہے اس کا لمفاوی تنقیہ

عقدہ لمفاویہ سباتیہ CAROTID LYMPH NODES کے ذریعہ ہوتا ہے۔

مجرائے دمعی (آنسو کی نالی) LACRIMAL DUCT ہرنالی

دستس میٹر لمبی ہوتی ہے اور ہر تھن میں منقذہ دمعی LACRIMAL PUNCTUM اور

سے شروع ہوتی ہے اور کیس دمعی LACRIMAL SAC تک جاتی ہے۔

کیس دمعی (آنسو کی تھیلی) LACRIMAL SAC یہ رقیق لیفی

تھیلی ہے یہ چشم خانہ کی اندرونی جانب حفرۃ دمعیہ LACRIMAL FOSSA

میں واقع ہوتی ہے یہ آنسو کی نالی کو وصول کرتی ہے اور مجرائے نفی دمعی

کے طور پر نیچے کی طرف بڑھتی ہے اس کے بیرونی NASO LACRIMAL DUCT

جانب فک اعلیٰ اور عظم الزمرہ LACRIMAL BONE اور عظم صدنی اسفل

اندرونی جانب ہوتے ہیں اور یہ نالیاں ناک کے صماخ اسفل INFERIOR

MEATUS OF THE NOSE میں کھلتے ہیں۔

اُذن۔ کان

EAR

اُذن، آلہ سماعت یعنی سننے کا آلہ ہے۔ یہ تین حصوں میں تقسیم ہوتا ہے

(۱) اُذن ظاہر EXTERNAL EAR یہ وہ حصہ ہے کہ جس میں امواج

صوت داخل ہو کر طبل اُذن TYMPANIC MEMBRANE تک پہنچتی ہیں

یہ صدفۃ اُذن AURICLE اور صماخ ظاہر EXTERNAL ACOUSTIC MEATUS

پر مشتمل ہوتا ہے۔ (شکل - ۲۵)

صدفۃ اُذن - یہ ایک میٹرھے میٹرھے لیفی غفرونی حصہ پر مشتمل ہوتا ہے

یہ جلد سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

صماخ ظاہر - یہ نالی دار حصہ ہے۔ اس کا بیرونی حصہ غفرونی ہوتا ہے

اور صدفۃ الاذن کے سوراخ سے بنتا ہے اور اندرونی عظمیٰ حصہ، عظم مدغ کے
طبعی حصہ سے بنتا ہے۔ صماخ ظاہر کی لمبائی تقریباً چار سینٹی میٹر ہوتی ہے اور اس
کارخ بیرونی حصہ میں کچھ پیچھے کی طرف اور اندرونی حصہ میں کچھ آگے کی طرف
ہوتا ہے۔ یہ نال جلد سے پوشیدہ ہوتی ہے اس میں کان کا میل خارج
کرنے والی گلیٹیاں پائی جاتی ہیں اور شریان فکی اعلیٰ، شریانیں مدغی سطحی اور
عصب اُذنی مدغی AURICULO TEMPORAL NERVE آگے کی طرف اور

عصب راجع VAGUS NERVE پیچھے کی طرف پھیلتے ہیں۔

طبل اُذنی۔ یہ شفاف ہوتا ہے اور اذن ظاہر و اذن اوسط کے مابین
حائل ہوتا ہے اور بیضوی ہوتا ہے اور افقی طور پر واقع ہوتا ہے۔ اس طرح
کہ اس کی بیرونی سطح نیچے اور آگے کی طرف رخ رکھتی ہے۔ اس کی بیرونی
سطح پر جلد کا اور اندرونی سطح پر اُذن اوسط کی غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے۔ عظم
مسطری کا دست اس کی اندرونی سطح سے چسپاں ہوتا ہے جس کو آلہ منظار
الجنین AUROSCOPE کے ذریعہ دیکھا جاسکتا ہے۔

اُذن اوسط MIDDLE EAR یہ طبل اُذنی کے متوجات VIBRATIONS

کو اذن باطن کی طرف رجوع کرتا ہے اور عظم مدغ کے تجزجری PETRUS

PART OF THE TEMPORAL BONE کے اندر واقع ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً
دس ملی میٹر ہوتی ہے اس کی بیرونی دیوار طبل اُذنی سے بنتی ہے اور اس کی
اندرونی دیوار کے وسط میں ایک ابھار پایا جاتا ہے جو قوقد کے پہلے بیج سے
بنتا ہے اس ابھار کے اوپر اور پیچھے کی طرف ایک بیضوی سوراخ، کوۃ بیغیہ

FENESTRA VESTIBULI پایا جاتا ہے جس سے عظم رکابی STAPES کا قاعدہ

جوڑا ہوتا ہے اور اس کے پیچھے و پیچھے ایک گول سوراخ کوۃ مستدیرہ قوعیب

FENESTRA COCHLEA پایا جاتا ہے یہ ایک لیفی قرص سے بند رہتا ہے

یہ سوراخ اذن باطن میں کھلتے ہیں۔ عصب دجہی ایک عظمیٰ نالی میں اندرونی دیوار
کو بالائی حصہ میں آگے سے پیچھے کی طرف عبور کرتا ہے اور پھر کچھلی دیوار پر اترتا
ہے۔ اس کی انگی دیوار میں دو منہفظ تہجے کی جانب پائے جاتے ہیں۔ بالائی سوراخ

سے عضلہ شاذۃ الجبل TENSOR TYMPANI گزرتا ہے اور زیرین سوراخ

نغانغ AUDITORY TUBE کا سوراخ ہے جس کے ذریعہ اُذن اوسط حلقوم

انفی کے ساتھ تعلق رکھتا ہے۔ اس کی کچلی دلواریں خلا یا اے طیبہ پائے جاتے

ہیں اس کی چھت عظم مدغ کے جز ججری کے ایک پارک طبق سے بنتی ہے

یہ اذن اوسط کو حفرو دماغی وسطی سے جدا رکھتا ہے اور اس کا عظمی فرسش

اذن اوسط کو سامنے بجرائے سہائی CAROTID CANAL سے اور پیچھے

ثقبہ وداجیہ INGULAR FORAMEN سے جدا رکھتا ہے۔ اُذن اوسط میں کان

کی تین چوٹی بڈیاں عظیمات السمع AUDITORY OESICLES پائی جاتی

ہیں۔ (۱) مطرقی MALLEUS (۲) سندانی INCUS (۳) رکابی STAPES

یہ تینوں بڈیاں باہم ایک دوسرے کے ساتھ جز کر ایک زنجیر بناتی ہیں جو طبل

اذنی سے کوٹہ بیضیہ تک بڑھتی ہے اور اس زنجیر کے ذریعہ تموجات صوتیہ طبل

اذنی اذن باطن کی جانب منتقل ہوتے ہیں مطرقی کا دستہ طبل اذنی سے کوٹہ بیضیہ

تک بڑھتی ہے اور اس زنجیر کے ذریعہ تموجات صوتیہ طبل اذنی سے اذن باطن

کی جانب منتقل ہوتے ہیں۔ مطرقی کا ایک دستہ ہوتا ہے جو طبل اذنی سے

چسپاں ہوتا ہے اور ایک گول سر ہوتا ہے جو سندانی کے جسم کے ساتھ چسپاں ہوتا

ہے۔ سندانی میں ایک جسم اور دو زائندے پائے جاتے ہیں ایک زائندہ اذن اوسط

کی کچلی دلواریں سہارا لیتا ہے اور دوسرا زائندہ رکابی سے ملتا ہے۔ رکابی

گھوڑے کی رکاب سے مشابہت رکھتی ہے جس کا پینڈا کوٹہ بیضیہ سے متصل ہوتا

ہے دو پارک عضلات (۱) عضلہ شاذۃ الجبل TENSOR TYMPANI جو

عصب تک اسفل MANDIBULAR NERVE سے پرورش پاتا ہے (۲) عضلہ

رکابیہ STAPEDIUS جو عصب وجہی FACIAL NERVE سے پرورش

پاتا ہے عظم مطرقی اور عظم رکابی سے چسپاں ہوتے ہیں۔ یہ تموجات صوتیہ کی اصلاح

کرتے ہیں۔

(۳) اُذن باطن INTERNAL EAR یہ عظم مدغ کے جز ججری کے اندر واقع

ہوتا ہے اور ایک پیچیدہ غشائی معینی پر مشتمل ہوتا ہے جو تہہ غشائی

کھلاتی ہے۔ اس کے اندر ایک ریشمی شفاف رملوب (مف باطنی) MEMBRANEOUS LABRYNTH سے بھری ہوتی ہے۔ یہ تھیلی ایک نسبتاً بڑی پیچیدہ عظمی تجویف کے اندر رہتی ہے جو تیبہ عظمی BONY LABRYNTH کھلاتی ہے۔ تیبہ غشائی اور تیبہ عظمی کے مابین بھی ایک رملوب ہوتی ہے جو رملف ظاہری PERILYMPH کھلاتی ہے۔

تیبہ عظمی تین حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ (۱) قوقعہ COCHLEA (۲) دہلیز VESTIBULE (۳) مجاری ہلالیہ SEMICIRCULAR CANALS قوقعہ کے کی طرف، دہلیز وسط میں اور مجاری ہلالیہ پیچھلک طرف پائے جاتے ہیں۔

قوقعہ۔ یہ حلزوں (گھونگٹا) کی شکل کا ہوتا ہے اور اس میں پونے تین چکر پائے جاتے ہیں۔ قوقعہ کا قاعدی چکر دہلیز میں کھلتا ہے جو صمراخ باطن کے آگے دبیرونی جانب پایا جاتا ہے۔ اگلی، پچھلی اور جانبی مجاری ہلالیہ میں سے ہر ایک کا دائرہ ناممکمل ہوتا ہے یعنی مکمل دائرہ کا $\frac{2}{3}$ حصہ بناتا ہے اور اس کے دونوں سرے دہلیز میں پانچ سوراخوں کے ذریعہ کھلتے ہیں۔ اس لئے کہ اگلی اور پچھلی نالی کے اندرونی سرے ایک مشترک سوراخ کے ذریعہ کھلتے ہیں۔ ہر نالی کے بیرونی سرے میں ایک پھیلاؤ ہوتا ہے مجاری ہلالیہ ایک دوسرے کے ساتھ زاویہ قائمہ پر ملتے ہیں۔ اگلی و پچھلی نالی، عمودی رخ اور بیرونی نالی افقی رخ رکھتی ہے۔ (شکل ۲۶)

تیبہ غشائی۔ قوقعہ، دہلیز اور مجاری ہلالیہ کی غشائی نالیوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ جملہ غشائی نالیاں ایک دوسرے کے ساتھ مسلسل ہوتی ہیں اور قوقعہ دہلیز اور مجاری ہلالیہ کے مطابق ہوتی ہیں۔ دہلیز والے حصہ میں دو تھیلیاں پائی جاتی ہیں۔ ایک کو جُراب اور دوسری کو لیس کہا جاتا ہے (شکل ۲۷)

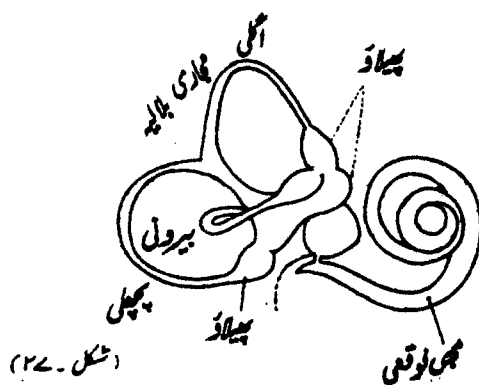
جُراب UTRICLE بمقابلہ کیس کے بڑی ہوتی ہے۔ یہ دہلیز کے بالائی پچھلے حصہ میں پائی جاتی ہے۔ اس میں مجاری ہلالیہ کے پانچوں سوراخ پائے جاتے ہیں۔

کیس SACCULE بمقابلہ جُراب کے چھوٹی ہوتی ہے یہ قوقعہ کے

کان کی چھوٹی ہڈیاں، بیرونی منظر



تبیہ غشائی یعنی اذن باطن کی اغشیہ



دہلیزی دہانہ کے قریب واقع ہوتی ہے۔ کیس کا خوف۔ تجراب کے خوف سے
اگک ہوتا ہے کیس کے زیریں سرے سے ایک نالی شروع ہوتی ہے جو
توقد کی بجائے نولہی سے مل جاتی ہے۔

تجراب و کیس دونوں تھیلیوں میں عمودی خلیات کا ایک دبیر رقبہ پایا
جاتا ہے جس میں پال کے مانند روئیں آگے ہوتے ہیں اور یہی جسمانی تواناں
جسمانی قائم رکھتے ہیں۔

دوران خون۔ شریانی خون، شریان قاعدی IASILAR ARTERY
کی تہی شاخ LABRYNTHINE BRANCH کے ذریعہ پہنچتا ہے اور وہ
خون جیب حمزی اعلیٰ و اسفل SUPERIOR AND INFERIOR PETROSAL SINUS کے
ذریعہ واپس آتا ہے۔

اعصاب۔ دہلیزی میں آٹھویں دماغی عصب کی دہلیزی شاخ اور توقد
میں توقعی شاخ پھیلتی ہے۔ عقدہ توقعی COCHLEAR GANGLION توقد کے
عمود عظمی MODIOLUS اور عقدہ دہلیزی VESTIBULAR GANGLION
صماخ باطن INTERNAL ACAUSTIC MEATUS پر پایا جاتا ہے۔

لسان۔ زبان

زبان ایک عضلی عضو ہے جو منہ اور حلق کے فرش پر پایا جاتا ہے۔ زبان
میں قوت کے ذائقہ کے احساس کی طاقت پائی جاتی ہے یہ عضلات کے ذریعہ
عظمی اور فلک اسفل سے چسپاں ہوتی ہے اور عضلات ذقنیہ لامیہ GENIOHY
OID MUSCLE اور فرسیہ لامیہ MYLOHOID پر سہارا لیتی ہے اس کی نوک
جو آگے نکلی ہوتی ہے اور آزاد ہوتی ہے اسے بالائی سطح، غشاء مخاطی سے
بلو شیدہ ہوتی ہے اور ایک V کی شکل کے میزاب سے اگلے دو تہائی اور کچلے
ایک تہائی حصہ میں تقسیم ہوتی ہے۔ اس مزاب کی راس پر ایک عجوبہ ناشیدہ
پایا جاتا ہے جو ثقبہ عامہ FORAMEI CACCUM کہلاتا ہے۔

غشاء مخاطی، جو زبان کی باطن سطح سے غشروف مکتبی EPIGLOTTIS

کی بالائی سطح تک مسلسل ہوتی ہے اس کی ایک چنٹ خط وسطی ہر ابھری ہوتی ہوتی ہے اور قید لسانی نکلتی GLASSO EPIGLOTTIS FOLD کہلاتی ہے یہ دونوں جانشی نشیبوں کو جدا رکھتی ہے جو دونوں جانب حلق کی دیواروں سے محدود ہوتے ہیں زبان کی پچلی سطح پر بھی بائیک غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے اور یہ سطح نیچے منہ کے فرش سے اس غشاء مخاطی کی چنٹ کے ذریعہ جوڑی رہتی ہے۔ یہ چنٹ قید اللسان (FRANULUM) کہلاتی ہے۔ (شکل ۲۸)

حلیات۔ زبان کی پشت کے اگلے حصہ کی غشاء مخاطی میں کچھ بڑے اور چھوٹے ابھار پائے جاتے ہیں جو حلیات PAPILLAE کہلاتے ہیں یہ تین قسم کے ہوتے ہیں۔

(۱) حلیات مخندہ CIRCUM VALLATE PAPILLAE یہ تعداد میں سات سے بارہ تک ہوتے ہیں اور زبان کے قاعدے کے پاس اس ترتیب سے پائے جاتے ہیں کہ شکل '۷' بن جاتی ہے۔

(ب) حلیات فطر FUNGIFORM PAPILLAE یہ چھوٹے چھوٹے گول ابھار ہیں جو زبان کی نوک اور حاشیوں پر بکثرت پائے جاتے ہیں۔

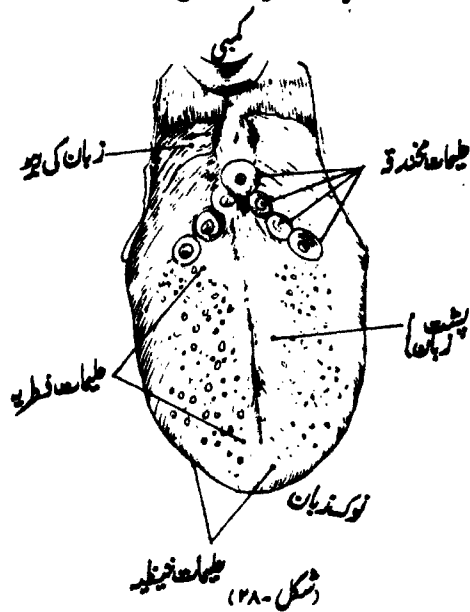
(ج) حلیات خیطیہ FILIFORM PAPILLAE یہ چھوٹے چھوٹے گول ابھار ہیں جو زبان کی نوک اور حاشیوں پر بکثرت پائے جاتے ہیں۔ یہ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ میں قطاروں میں مرتب ہوتے ہیں۔

حلیات ذوقیہ (ذائقہ کے ابھار) TASTE BUDS یہ زبان کی پشت اور جانبیں پر پائے جاتے ہیں۔

غدد لعاب SALINARY GLANDS یہ دو بڑے غدد لعاب ہیں جو زبان کے نیچے پائے جاتے ہیں۔

غدد مخاطیہ MUCOUS GLANDS زبان کے پچھلے ایک تہائی حصہ کی غشاء مخاطی دبیر (موٹی) اور ڈھیلی ہوتی ہے اس میں بکثرت غدد مخاطیہ پائے جاتے ہیں اور نیسج یعنی کا ایک گچھا پایا جاتا ہے جو کوڑہ لسان LINGUAL کہلاتا ہے۔ TONSIL

زبان کی بالائی سطح (پشت زبان)



دوران خون۔ شریانی خون، شریانی لسانی LINGUAL ARTERY کی
 ظہری شاخ DORSAL LINGUAL BRANCH کے ذریعہ پہنچتا ہے۔ اور دیردی
 ٹون، ویرید لسانی LINGUAL VEIN اور اس کے معاونین کے ذریعہ خارج
 ہوتا ہے۔

اعصاب۔ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ کی غشاء مخاطی میں عصب لسانی
 LINGUAL NERVE کی شاخیں پھیلی ہیں اور عصب لسانی طغی GLOSSOPH
 ARYNGEAL NERVE ذائقہ اور تمام محسوسات سے متعلق حرکیات زبان کے
 پچھلے ایک تہائی حصہ سے دماغ کو لے جاتا ہے۔ جملہ عضلات لسان، سوائے
 عضلہ سانیہ جنکبہ PALATOGLOSSUS کے عصب تحت اللسان HYPOGL
 OSSAL NERVE کے ذریعہ پرورش پاتے ہیں۔

نٹ۔ انف (ناک) NOSE کا بیان اعضائے تنفس میں کیا جائے گا

جلد۔ کھال SKIN

قوت اس کا وسیع و عریض عضو جلد ہے اس کے ساتھ ہی یہ بدن کے
 لئے ایک وسیع پوشش (لباس) بھی ہے جس کی وجہ سے اعضاء کی حفاظت
 ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں جلد کے ذریعہ رطوبت جسمانی کے افرار اور انجذاب کا کام
 بھی انجام پاتا ہے۔

جلد دو طبقہ پر مشتمل ہوتی ہے۔ ایک بیرونی طبقہ تو بشرو EPIDERMIS
 کہلاتا ہے اور دوسرا اندرونی طبقہ جو اؤمہ DERMIS کہلاتا ہے۔

بشرو۔ یہ بشرو فارشہ مخطط STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIUM

سے مرکب ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں اس میں بالوں کی جڑیں HAIR FOLLICLES

فرد شحمیہ SAHACEOUS GLANDS غدود عرقیہ SWEET GLANDS بھی پائے

جاتے ہیں اور ناخن NAILS بھی اسی طبقہ کی بدلی ہوئی صورت ہیں جلد کی

سطح پر تو قشور SCALES پائے جاتے ہیں ان سے جلد کی حفاظت ہوتی ہے

اؤمہ۔ جلد کا یہ طبقہ عروقی۔ تسج و اصل VASCULAR CONNECTIVE TISSUE

سے مرکب ہوتا ہے اور یہ طبقہ اوپر بشرہ کے ساتھ اور نیچے نسج تحت الجلد
 کے ساتھ سفحی سے چسپاں ہوتا ہے اس طبقہ SUBCUTANEOUS TISSUE
 میں پیدار قنات عرقیہ SWEET DUCTS (جو جلد کی بیرونی سطح پر کھلتے ہیں،
 اور عضلات شمریہ PILI MUSCLES (جو بالوں کی جڑوں کے ساتھ چسپاں
 ہوتے ہیں) پائے جاتے ہیں۔ بالوں کی جڑیں اور غد د عرقیہ (پسینہ کی گلیاں)
 نسج تحت الجلد تک بڑھے ہوئے ہوتے ہیں۔

اعضائے حیوانیہ

اعضائے تنفس

و

اعضائے دوران خون

اعضائے تنفس - (نظام تنفس)

ORGANS OF RESPIRATION

اعضائے تنفس کو بیان کرنے سے قبل دیوار صدر کی تشریح بیان کرنا ضروری ہے اس لئے کہ اعضائے تنفس، دیوار صدر سے محدود ہوتے ہیں علاوہ انہیں دیوار صدر بھی تنفس میں معاون ہوتی ہے۔

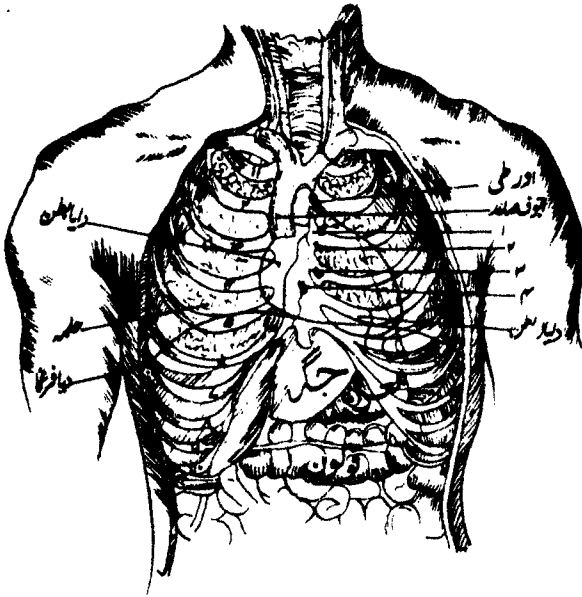
THORACIS WALL دیوار صدر

صدر میں ایک عظمی غزرونی ڈھانچہ پایا جاتا ہے جس کے اندر مخصوص اعضائے حیوانیہ مثلاً قلب، بڑے عروق دمویہ، مددی اعصاب اور کھیمچڑے وغیرہ پائے جاتے ہیں اس ڈھانچہ کی دیوار میں پیچھے بارہ مددی مہروں، سامنے عظم القفس اور جانبی اطراف میں پسلیوں کے بارہ جوڑے پائے جاتے ہیں جن کی تشریح کتاب تشریح الہیکل میں بیان کی جا چکی ہے، بالائی دس پسلیاں غضارین ضلعیہ کے ذریعہ عظم القفس کے جانبی کنارے والے سے ملتی ہیں پسلیوں کی درمیانی خلاؤں میں عضلات و عروق اور اعصاب بین الاضلاع پائے جاتے ہیں۔ یہ مددی ڈھانچہ مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کا مدخل جو اوپر ہوتا ہے اور مخرج جو نیچے ہوتا ہے کشادہ ہوتا ہے۔

مدخل صدر - ایک جانب سے دوسری جانب دس سینٹی میٹر چوڑا اور سامنے سے پیچھے کی طرف پانچ سینٹی میٹر ہوتا ہے اور مخرج صدر بھی جانبی کی طرف زیادہ چوڑا ہوتا ہے مخرج صدر کا کنارہ سامنے کی طرف عظم القفس سے ملنے کے لئے جڑھا ہوا ہوتا ہے نیز مخرج حجاب حاجز کے ذریعہ بند رہتا ہے شکل ۱۲۹

غلایائے بین الاضلاع INTERCOSTAL SPACES ہر دو پسلی کے درمیان جو خلا پائی جاتی ہے وہ غلایہ بین الاضلاع کہلاتی ہے۔ ہر غلایہ میں عضلات

صدر کا اگلا منظر پسلیاں اور قفس کا خاکہ اندرونی احشار کے
وضع قیام کو بتانے کے لئے قائم کیا گیا ہے



(۱) دایاں نقیہ ازنیہ بطنیہ

(۱) ورید شریانی کا وہانہ

(۲) دایاں نقیہ ازنیہ بطنیہ

(۲) اور پیڈ کا وہانہ

(شکل - ۲۹)

بین الاضلاع INTERCOSTAL MUSCLES اور اعصاب و عروق
 بین الاضلاع INTERCOSTAL NERVES AND VESSELS پائے جاتے ہیں
 عضلات بین الاضلاع دو قسم کے ہوتے ہیں۔

۱۱) عضلات بین الاضلاع ظاہر EXTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES

۱۲) عضلات بین الاضلاع باطن INTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES

عضلات بین الاضلاع باطن اور غشار الریه کے درمیان عضلات کی ایک اور تہ پائی جاتی ہے۔

اعصاب و عروق بین الاضلاع - ایک عصبی عروقی بندل کی شکل میں مرتب پائے جاتے ہیں۔ ورید عصب سے اوپر ہوتی ہے۔ یہ بندل دیوار صدر کے گرد آگے کی جانب میزب تحت الاضلاع میں عضلات بین الاضلاع باطن کے اندرونی جانب، عضلات بین الاضلاع باطن اور غشار الریه کے اوپر رہتا ہے
 شریانیں۔ ہر خلائے بین الاضلاع میں ایک واحد شریان موخر POSTERIOR ARTERY اور ایک جو شریان بین الاضلاع مقدم ANTERIOR INTERCOSTAL ARTERY کا رہتا ہے۔ زیرین دو خلائیائے بین الاضلاع میں صرف شریان موخر رہتی ہے پہلی دو سری شریان بین الاضلاع موخر، شریان بین الاضلاع اعلیٰ سے شروع ہوئی ہیں اور باقی شریانیں بین الاضلاع اور طئی نازل مدری سے شروع ہوتی ہیں۔

شرائیں بین الاضلاع مقدم - بالائی چھ خلائیائے بین الاضلاع میں پھیلتی ہیں۔ یہ شریانیں مدری باطن کی شاخیں ہیں اور دیگر تین خلاؤں کی شریانیں شریانیں مدری باطن کی اختتامی شاخ TERMINAL BRANCH سے شروع ہوتی ہیں۔

شریائیں مدری باطن، شریان تحت الترقوہ SUBCLAVIAN ARTERY سے شروع ہوتی ہے اور غلظ القص کے جانبی کنارے کے ساتھ نیچے اترتی ہے اور پھیلتی نمایائے بین الاضلاع میں شریان عضلی جانی MUSCULOPHRENIC ARTERY اور شریان شریانی اعلیٰ SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY میں تقسیم ہو کر ختم ہو

جاتی ہیں۔ ابتدائی حصہ میں عصب حجابی اس کو عبور کرتا ہے۔ دیوار صدر میں یہ
 شریان غضاریف ضلعیہ اور عضلہ صدریہ مستعرضہ TRANSVERSUS THORACIC
 اور غشار الریہ PLEURA کے درمیان گزرتی ہے۔

شاخیں

۱۱۔ شرائین بین الاضلاع مقدم۔ یہ بالائی چھ خلیائے بین الاضلاع میں
 پھیلتی ہیں۔

۱۲۔ شرائین ثاقبہ جلدیہ PERFORATING CUTANEOUS BRANCHES پیشریان
 غولوں میں بولتی ہیں اور غدین MAMMARY GLANDS کی پرورش کرتی ہیں۔

۱۳۔ شریان شرلیفی اعلیٰ SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY حجاب حاضر کے
 ضلعی و ججری مہار کے درمیان نیچے غلاف مستقیمہ RECTUS SHEETH کے

اندہ اترتی ہے اور شریان شرلیفی اسفل کی شاخ شریان خاصری غلافی EXTER
 NAL ILIAC ARTERY سے مواصلت کرتی ہے۔ یہ غلاف مستقیمہ کے مشمولات

CONTENTS کی پرورش کرتی ہے۔

۱۴۔ شریان عضلی حجابی MUSCULOPHRENIC ARTERY عظیم انقباض کے ضلعی کنارے
 کے پیچھے اترتی ہے اس کی شاخیں جو ساتویں، آٹھویں اور نویں خلیائے بین

الاضلاع میں پھیلتی ہیں۔ شرائین بین الاضلاع مقدم کہلاتی ہیں یہ شاخیں حجاب
 حاجز اور غشار القلب PERICARDIUM کی بھی پرورش کرتی ہیں۔

اور وہ۔ اور وہ بین الاضلاع INTERCOSTAL VEINS خلیائے
 بین الاضلاع کا خون دواوردہ بین الاضلاع مقدم اور ایک ورید بین الاضلاع

مؤخر کے ذریعہ واپس جاتا ہے اور وہ مقدم، ورید عضلی حجابی، MUSCULOPHRE
 NIC VEIN صدری باطن INTERNAL THOPACIC کو جاتی ہیں اور ورید مؤخر، ورید

عضدی قیغالی اور ورید فردا کبیر VENA AZYGOS کی جاتی ہیں۔

اعصاب۔ اعصاب بین الاضلاع INTERNAL COSTAL NERVE دراصل
 گیارہ بالائی صدری نخاعی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے ہوتے ہیں ہر عصب

بین الاضلاع جانبی طرف اور آگے مغرب تحت الضلع SUBCOSTAL GROOVE

میں بڑھتا ہے۔

حجاب حاجز DIAPHRAGM یہ تجویف صدر و بطن کے درمیان ایک عضلی پردے کی صورت میں مائل ہوتا ہے اس کا مرکزی حصہ وتری اور جانبی حصہ عضلی ہوتے ہیں۔ حجاب حاجز کا بیان کتاب تشریح البسکلی میں مگر رکھا ہے

حجاب منصف الصدر MEDIASTINUM تجویف صدر THORACIC CAVITY ایک وسطی دیوار CENTRAL PARTITION کے ذریعہ دو جانبی تجویف میں تقسیم ہو جاتی ہے جن میں پھر پردے سے متعلق عروق و اعصاب و غشاء الریه قیام پذیر ہوتے ہیں یہ وسطی دیوار حجاب منصف الصدر کہلاتی ہے۔ یہ پیچھے عمود فقری سامنے عظم القص اور نیچے حجاب حاجز سے محدود ہوتی ہے اور اوپر گردن کی جڑ بنانے والی ساختوں سے مسلسل ہوتی ہے اس کے مشمولات حسب ذیل ہیں۔

۱) قلب HEART اور اس کے متعلق بڑے عروق دمویہ و وریہ فرد اکبر اور غشاء القلب PERICARDIUM

۲) مری OESOPHAGUS

۳) قصبۃ الریه سے غدود عروق لمفاویہ اور نسج خللی LOOSE AREOTER TISSUE

بحری الصدر THORACIC DUCT یہ مجرائے لمفاویہ ہے جس میں رطوبت لمفاوی LYMPH بہتی ہے۔ اس کی لمبائی ۴۵ سینٹی میٹر ہوتی ہے یہ بطن سے حوض کیلوسی CISTERNA CHYLI سے شروع ہوتی ہے اور منفرد اور طئی کے ذریعہ تجویف صدر میں داخل ہوتی ہے اور طئی کے دائیں جانب اوپر چڑھتی ہے پھر صدر میں یہ وریہ فرد اکبر کے بائیں جانب اور مری کے پیچھے اوپر چڑھتی ہے اور پھر سائونز غرقی مہرے کے مقابل غلاف سنبال کے پیچھے قوس بناتی ہے اور پھر شریان تحت الترقوہ کے سامنے چل کر وریہ عضدی قیفالہ BPHIOCEPHALIC VEIN میں داخل ہو جاتی ہے۔

بحری الصدر کے معاون عروق لمفاویہ حجاب حاجز کے نیچے جسم کے کل نصف حصہ کی اور حجاب حاجز کے اوپر بائیں نصف جسم اور اس کے علاوہ بائیں دیوار صد کے پیچھے حصہ کی رطوبت لمفاویہ جذب کرتے ہیں۔

مجرائے لمفاویہ کین RIGHT LYMPH DUCT یہ ایک چھوٹی لمفاویہ نالی ہے جو عنق (گردن) میں وداجیہ، تحت الترقویہ اور قصبہ حجابیہ عروق لمفاویہ کے باہم طے سے بنتی ہے۔ یہ دائیں طرف اعلیٰ، سر، گردن اور صدر کے دائیں چھوٹے سے رطوبت لمفاویہ کو جذب کرتی ہے سوائے مذکورہ مستثنیٰ مقامات کے۔

اعضائے تنفس

اعضائے تنفس میں انف، حلقوم، حنجرہ، قصبۃ السریہ، شعبتین اور تین بھینچے شامل ہیں۔ (شکل - ۳)

انف یا ناک NOSE

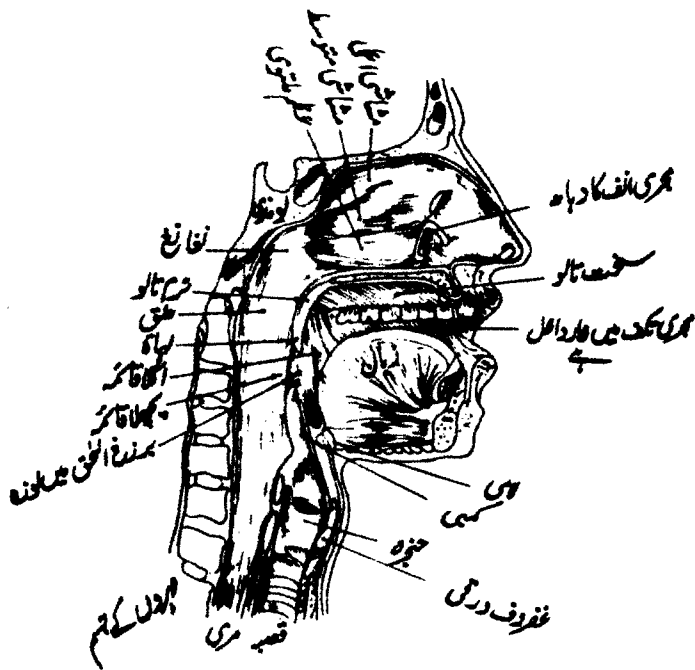
انف یا ناک مخروطی شکل کی ہوتی ہے اس کے نیچے دو سوراخ پائے جاتے ہیں جو منخرین NOSTRILS کہلاتے ہیں۔ اس کا ڈھانچہ بالائی حصہ میں عظام الانف NASAL BONES سے بنتا ہے جو عظم الجھمہ FRONTAL BONE اور عظام فک اعلیٰ MAXILLAE کے جمعی زوائد سے اتصال کرتا ہے زیرین حصہ غضروبی ہوتا ہے جس میں منخرین پائے جاتے ہیں اس کی جلد جوناک کے بلانی غلی حصہ کو پوشیدہ کرتی ہے ذیلی ہوتی ہے لیکن غضروبی حصہ کو پوشیدہ کرتے والی جلد مضبوطی کے ساتھ چپاں ہوتی ہے۔

تجاویف انف NASAL CAVITIES یہ تنفس کی نالی کا ابتدائی حصہ ہوتی ہیں جو منخرین سے حلقوم انفی تک ہوتا ہے۔ اس راستہ پر بوشہ شامہ OLFACTORY EPITHELIUM کا استر ہوتا ہے۔ یہ دونوں تجاویف ایک وسطی فاصل کے ذریعہ جدا ہوتی ہیں جس کا بالائی حصہ عظم و تیرہ (قاسم الانف VOMER) سے بنتا ہے اور زیرین حصہ غضروبی ہوتا ہے ہر تجویف میں ایک چھوٹا ایک فرش اور اندرونی دیواری دو دیواریں پائی جاتی ہیں۔

چھت سامنے سے پیچھے کی طرف غضروف انفی NASAL CARTILAGE عظام انف جمعی اور عظم مصفاۃ کے طبقہ غریالیہ CRIBIFORM PLATE OF THE

ETHMOID BONE اور عظم المضاۃ کے جسم سے بنتی ہے۔

ناک، منہ اور حلق کو درمیان سے کاٹ کر دکھایا گیا ہے



(شکل - ۳۰)

فرشس۔ ناک کے فرش سے تجویف دہن (منہ) کا ایک حصہ بنتا ہے اور یہ فک اعلیٰ کے تازدہ تنیکہ اور عظم الحنک کے طبقہ افقیہ سے بنتا ہے۔
 آگے کی طرف خط وسطی پر قناتہ قواطعی INCISINE CANAL کے ذریعہ
 شریان تنیکی کبیر GREATER PALATINE APTERY اور عصب انفی حنکی NASOPA LATINE NERVE اس کی طرف منتقل ہوتے ہیں۔

اندرونی دیوار۔ اس تجویف کی فاصلہ انفی سے بنتی ہے۔
بیردنی دیوار۔ چشم خانہ ORBIT اور خلایا نئے ہوائیہ مصفاتیہ اور حفرہ تنیکہ جاتیہ کے اندرونی جانب واقع ہوتی ہے۔ اس کے سطحی رقبہ میں تین افقی عظام صدنی انفی اسفل اور متوازی انفی خلایا نئے ہوائیہ PARA NASAL AIR SINUSES کے شمول کے سبب سے کافی اضافہ ہو جاتا ہے۔ ہر فضا جو عظم صدنی انفی کے نیچے پائی جاتی ہے صماخ انفی NASAL MEATUS کہلاتی ہے اور بالائی عظم صدنی کے اوپر جو فضا ہوتی ہے وقفہ وتدی مصفاتی SPHERO ETHMOID RELESS کہلاتی ہے۔

بیردنی دیوار کا ڈھانچہ۔ عظم فک اعلیٰ اور عظم وتدی سے بنتا ہے۔ ثقبہ مصفاتیہ تنیکہ SPHERO PALATINE FORAMEN عظم الحنک کے طبقہ عمودیہ اور عظم وتدی کے جسم کے درمیان تجویف کی چھت میں پایا جاتا ہے اور حفرہ خبا حیہ تنیکہ کی جانب بڑھتا ہے۔ قناتہ تنیکی کبیر GREATER PALATINE CANAL حفرہ سے نیچے عظم فک اعلیٰ و عظم الحنک کے درمیان اترتی ہوئی ثقبہ تنیکہ کبیرہ تک پہنچتی ہے۔

اعصاب۔ انف کی ساختوں میں عصب فک اعلیٰ MAXILLAR NERVE اور عصب بصری کی شاخ عصب العین OPTHALMIC NERVE کی انگی مصفاتی شاخیں پھلتی ہیں۔

شرائیں۔ شریان العین اور شریان فکی اعلیٰ کی شاخیں پھلتی ہیں۔
خلایا نئے ہوائیہ افقیہ PARA NASAL AIR SINUSES ناک کے دونوں جانب خلایا نئے جسمیہ FRONTAL AIR SINUSES خلایا نئے فکیہ MAXILLARY

AIR SINUSES خلائیائے معفاتیہ اور ETHMOIDAL AIR SINUSES خلائیائے نوتوند

SPHENOIDAL AIR SINUSES متصل متعلقہ عظام میں پائے جاتے ہیں ان

پر غشاء عظمیٰ مخاطی Mucoparietalium کا استر ہوتا ہے۔ ان میں ہوا بھری تہی

ہے اور ان خلائیائے سبب سے آواز میں گونج پیدا ہوتی ہے لیکن بحالت مرض یا کسران میں رطوبت پیدا ہو جایا کرتی ہے۔

حلقوم PHARYNX یا حلق THROAT

حلقوم یا حلق ایک عضلی نال ہے جو قاعدہ الراس سے چھٹے عنقی مہرے تک بڑھتی ہے اور پھر سے نیچے الف، دہن اور جگرہ سے تعلق رکھتا ہے اور اس طرح تین حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

۱۱۔ حلق انفی NASOPHARYNX یہ ناک کے دو پچھلے منافذ کے پیچھے واقع ہوتا ہے اس کی نچلی حد بزرز حلقومیہ PHARYNGEAL ISTHMUS پر ختم ہوتی ہے۔

۱۲۔ حلق دہنی OROPHARYNX یہ نیچے مفروف کیس Epiglottis کے بالائی کنارے تک بڑھتا ہے۔

۱۳۔ حلق جگرہ LARYNGOPHARYNX یہ حلق دہنی سے مری تک ہوتا ہے حلقوم کی دیوار میں مخاطی MUCOUS تحت المخاطی اور Submucous

عضلی MUSCULAR طبقات مشتمل ہوتی ہے۔ طبقہ مخاطیہ الفی، قناتہ سمعی AUDITORY TUBE تجلیف دہنی جگرہ اور مری کی غشاء مخاطی سے مسلسل ہوتا ہے

طبقہ تحت المخیاطیہ دبیز ہوتا ہے اور لفافہ حلیقہ قاعدیہ PHARYNGO BASILAR FACIA سے بنا ہے جس کا اتصال قاعدہ الراس سے ہوتا ہے اور طبقہ عضلیہ، بالائی درمیں، وسطیٰ عضلات، قابضہ حلیقہ SALPINGO PHARYNGEUS اور حلیقہ اور

STYLOPHARYNGEUS حلیقہ تک PALATO PHARYNGEUS مشتمل ہوتا ہے

۱۱۔ عضلات قابضہ علیا SUPERIOR CONSTRICTOR یہ آگے عظم وتری کے طبقہ جناحیہ

النہ MEDIAL PTERYGOID PLATE تک اسفل کے حفرہ MENDIBULAR FOSSA اور ان دونوں اتصالات کے متصل رابطہ جناحی فکی PTERIGOMENDIBULAR RAPHE

سے اتصال کرتا ہے۔

۱۲) عضلہ قابضہ وسطیٰ MIDDLE CONSTRUCTOR یہ آگے رباط ایمری کے زیر میں حصہ عظم لامی کے قرن اصغر اور قرن اکبر سے اتصال کرتا ہے۔

۱۳) عضلہ قابضہ سفلیٰ INFERIOR CONSTRUCTOR یہ آگے غروف درتی THYROID

CARTILAGE کے خط افقی پر اور اس خط پر جو اتصال درتی کا CRITHYROID اور غروف حاتمی CRICOID CARTILAGE کے اوپر اتصال کرتا ہے۔

ہر عضلہ قابضہ اپنے مقام اتصال سے شروع ہو کر پیچھے کی طرف پنکھے کی مانند پھیلتا ہے اور حلقوم کو اپنے حلقہ میں لے کر مقابل کے ہم نام عضلہ سے ایک وسطی وتر پر ملتا ہے یہ وسطی وتر عظم متحدہ کے تہہ قاعدی کے حد یہ حلقومیہ PHARYNGEAL TUBERCLE سے شروع ہو کر پیچھے مری تک اترتا ہے۔

عضلہ قابضہ حلقیہ SALPINGOPHARYNGEUS (بیرہ حلقومیہ STYLOPHARYNGEUS

اور حنکیہ حلقومیہ PLATOPHARYNGEUS ہر کی طرف قناتہ سمعی AUDITORY TUBE

زائدہ ابیرہ STYLOID PROCESS اور تنک عضلی SOFT PALATE سے بالترتیب چپاں ہوتے ہیں اور پھر عضلات قابضہ کی اندرونی سطح سے اتصال کرنے کے لئے نیچے اترتے ہیں اور بالآخر غروف درتی کے صفیہ LAMINA کی پچھلی سطح سے اتصال کرتے ہیں۔

عضلات حلقومیہ، گھٹنے کے فعل میں معاون ہوتے ہیں۔ ان میں عصب راجع کی شاخیں پھیلتی ہیں جو ضیقہ حلقومیہ سے آتی ہیں۔ علاوہ عضلہ ابیرہ حلقومیہ کے جس کی پرورش عصب لسانی حلقی سے ہوتی ہے۔

ضیقہ حلقومیہ PHARYNGEAL PLEXUS عرفاً قابضہ سطحیہ کی بیرونی سطح پر بنتا ہے اس عصبی ضیقہ کے بنانے میں عصب راجع عصب لسانی حلقی کی حلقوی کی شاخ اور اعصاب شرکی عنقی شامل ہوتے ہیں۔

تنقیہ بنغم LYMPH DRAINAGE غدود لیمفاویہ حلقیہ اور غدود حلقیہ غائرہ کی

جانب ہوتا ہے۔

TONSILS

لوزتیں

یہ دو غد ملعاؤں عدد ہیں جو تالو کی جانبی دیوار میں پائے جاتے ہیں، پکوں میں یہ زیادہ بڑے ہوتے ہیں۔ یہ بیضی شکل کے ہوتے ہیں اور ان میں بالائی و ذریعہ میں دو قطب و مساوی پائے جاتے ہیں۔ ان کی اندرونی سطح بشقہ فارشہ طباقہ STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIUM سے پوشیدہ ہوتی ہے اور لوزتیں کی فائر سطح کیس یعنی سے ملغوف ہوتی ہے اور اس کے ذریعہ حشرہ متعلق سے چپاں ہوتی ہے۔ آگے و پیچے کی جانب عروق لوزتیں میں داخل ہوتے ہیں۔

لوزتیں آگے کی جانب توس جی لسان سے، پیچھے توس جی حلق سے اور ہر حک عضلی سے اور نیچے زبان کی جڑ سے مجاور ہوتے ہیں۔ ان کی اندرونی سطح ملغوم فی کی جانب بڑھتی ہے اور بیرونی سطح عضلہ قابضہ علیار کے اوپر واقع ہوتی ہے۔ یہ عضلہ اس کو شریان جی FACIAL ARTERY اور غلاف مسباتی CAROTID SHEATH سے جدا کرتا ہے۔

عروق۔ شریان جی کی لوزی شاخیں TONSILLAR BRANCHES شریان لسانی LINGUAL ARTERY اور شریان حلقی مادہ ASCENDING PHARYNGEAL ARTERIES ان میں بھلتی ہیں۔

لوزتیں کا ورید ٹون ضغیرہ ورید حلقہ کے ذریعہ خارج ہوتا ہے تیزر ملوطبت لغاویہ کا اخراج غد ملغواویہ عقیقہ غائرہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔

قناة سمعی AUDITORY TUBE

یہ ملغوم کی جانبی دیوار سے اذن وسطیٰ کو جاتی ہے یہ تقریباً چار سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے اور اوپر، پیچھے اور بیرونی جانب بڑھتی ہے۔ اس کا ایک تنہائی حصہ عظم مندرج کے تجر می کے اندر رہتا ہے اور اندر رہتا ہے اور اندرونی دو تنہائی حصہ عموماً مغرونی ہوتا ہے اور نیچے نسج لیفی سے مکمل ہوتا ہے۔ اس قناة میں بشقہ بدیہ عمودیہ کا استر ہوتا ہے اس میں غد مخاطیہ بھی پائے جاتے ہیں۔

شریان۔ شریان حلقی

ورید۔ اس کی وریدیں، ضغیرہ وریدہ تہ PTERGOID VENOUS PLEXUS

کو جاتے ہیں۔

عصب۔ عصب فکی اعلیٰ کی حلقی شاخ

عروق لفافہ۔ نرد لفافہ حلقہ کو جاتے ہیں۔

فلقونم (حلق) کے اندر دونوں جانب چھ قوس بنتے ہیں جن کے اندر نشیب پائے جاتے ہیں ہر قوس کی بعض پردور شاخ ایک دماغی عصب کے ذریعہ ہوتی ہے۔ قوس اول کی عصب ثنائی و جہی قوس دوم کی عصب و جہی، قوس سوم کی عصب لسان حلقی، قوس چہارم کی عصب حلقی اعلیٰ اور قوس پنجم کی عصب حلقی ماعد کی شاخ کے ذریعہ ہوتی ہے۔

LARYNX

تجرہ

یہ تنفس کی نالی کا وہ حصہ ہے جو قونم اور قبضتہ الریہ TRACHEA کے

درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس میں ادتار الصوت VOCAL FOLDS پائے جاتے

ہیں۔ یہ آگے حلق تجری LARYNGO PHARYNX ہیں۔ تیسرے سے چھپنے غنی ہر

کے مقابل پایا جاتا ہے۔ اس کے دونوں جانب غددہ درقیہ THYROID GLAND

اور غلاف سہاتیہ پائے جاتے ہیں اور یہ سامنے کی طرف عضلہ لامیہ سفلی

INFRAHYOID MUSCLE اور لفافہ غنیہ کے غائر طبقہ سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

جگرہ کا ڈھانچہ، متعدد غضاریف سے بنتا ہے جو اس کے سوراخ کو محیط کئے

ہوتے ہیں۔ یہ ایک غفروف درقی، ایک غفروف حلقی اور غضاریف ترجالیہ کے

ایک جوڑے سے بنتا ہے۔

غفروف درقی THYROID CARTILAGE یہ دو پھیلے ہوئے صیفیات ہر

مشکل ہوتا ہے جو سامنے مردوں میں ۱۲ درجہ ہر اور عورتوں میں ۹۰ درجہ ہر باہم

ملتے ہیں اور ان کے ملنے سے ایک ابھار آگے کی طرف بنتا ہے۔ یہ زہر جلد رہتا

ہے۔ یہ ابھار حد بہ تجرہ LARYNGEAL PROMINENCE کہلاتا ہے۔ اوپر کی جانب

یہ صیفیات ۷ کی شکل میں ایک دوسرے سے جدا جدا ٹیٹول کر محسوس کئے جاسکتے

ہیں۔ صیفیات کی ظاہری سطح پر ایک افقی خط پایا جاتا ہے جو ادھر ہر قرن اعلیٰ سے

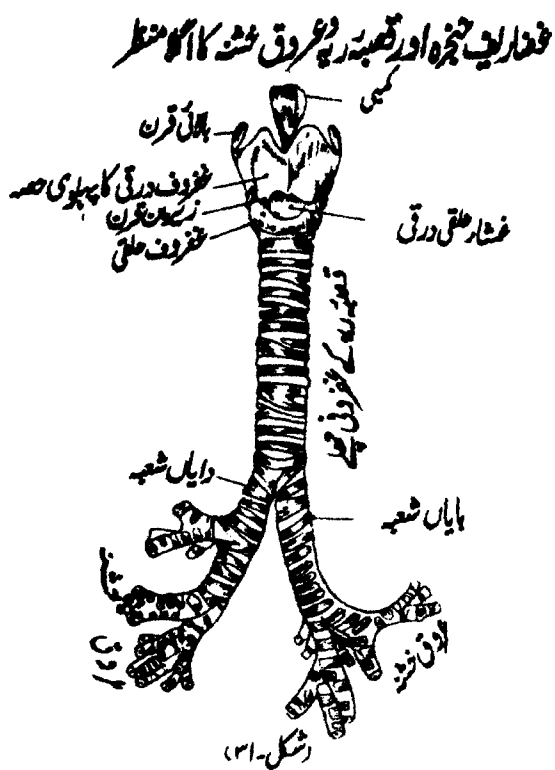
شروع ہو کر پچھو آگے کی جانب پگلے کنارے تک بڑھتا ہے۔ قرن اسفل، غفروف
 حلق کے ساتھ اتصال کرتا ہے۔

غفروف حلقی CRICOID CARTILAGE یہ غفروف خنجرہ کے زیریں کنارے
 کے قریب پایا جاتا ہے۔ یہ انگولی کی مانند ہوتا ہے۔ اس کا چوڑا پھیلا ہوا حصہ یعنی
 مفیو پیچھ کی طرف اور پتلا تنگ حصہ آگے کی طرف پایا جاتا ہے اس کے دونوں
 جانب ظاہری سطح ہر ایک مفصلی نشان، غفروف درقی کے قرن زیریں کے اتصال
 کے لئے پایا جاتا ہے اور اس کے مفیو کے بالائی کنارے پر دو مفصلی اشانات
 غضاریف ترجمہالیہ کے اتصال کے لیے پائے جاتے ہیں۔ غفروف حلقی کے
 قوس کے بالائی کنارہ پر غشار حلقی درقی CRICOTHYROID MEMBRANE اور
 غضاریف حلقیہ ترجمہالیہ کا اتصال ہوتا ہے عضلہ مفیو ترجمہالیہ موثرہ
 POSTERIOR CRICOID MUSCLE صفیو کی پشت سے گزرتا ہے۔

غفروف منکبتی EPIGLOTTIC CARTILAGE یہ ایک پتہ کی شکل کا غفروف ہے
 اس کا پتلا پھیلا سر غفروف درقی کے حد پ خنجرہ کے پیچھے چسپاں ہوتا ہے اور اس کا
 بالائی پھیلا ہوا آزاد سرا اوپر کی طرف زبان کے پیچھے بڑھتا ہے۔ اس کے جانبیں پر
 غشار منکبتی اور غشار درقی منکبتی اور عضلہ منکبتی ARYEPGLOTTIC MUSCLE کا اتصال
 ہوتا ہے۔ (شکل-۳۱)

غضاریف ترجمہالیہ ARYTENOID CARTILAGES یہ دو چھوٹے مخروطی شکل
 کے غضاریف ہوتے ہیں۔ ہر غفروف میں اندرونی پگھل اور اگلی بیرونی سطحیں
 پالی جاتی ہیں۔ اس کا قاعدہ نیچے ہوتا ہے اور غفروف بالائی کے صفیو سے چسپاں ہوتا
 ہے۔ اس کے اگلے کنارے سے غشار منکبتی ARYEPGLOTTIC MEMBRANE
 چسپاں ہوتی ہے اور اس کے زائد عضلیہ سے عضلات ہالی ترجمہالیہ کا اور زائد
 صوتیہ VOCAL PROCESS سے اور زائد الصوت VOCAL FOLDS کا اتصال ہوتا ہے۔

غشار منکبتی یہ غفروف منکبتی کے جانبی کناروں سے غفروف ترجمہالیہ کے
 اگلے کنارے تک بڑھتی ہے۔ اس کا بالائی آزاد کنارہ رباط منکبتی اور زیریں آزاد
 کنارہ رباط دہلیزی بنا تا ہے۔



غشاء درقی۔ ہلالک لیلی فشاہ ہے جو غفروف درقی کے ہلالی کنارے کو عظم لامی کے جسم کی پچھلی سطح اور قرن کبیر سے ملاتی ہے اس فشاہ اور عظم لامی کے جسم کی پچھلی سطح اور قرن کبیر سے ملاتی ہے۔ اس فشاہ اور عظم لامی کے مابین سے ایک چھوٹی کیس مفصل bursa پائی جاتی ہے۔ (شکل۔ ۱۳۷)

باطن تجڑہ۔ تجڑہ کا ہلالی منفذ آگے غفروف گلیتی اور دونوں جانب فشاہ منجبتی سے اور پیچھے عضلاتیہ ترجمانیہ کی لاس سے اور عضلاتیہ ترجمانیہ سے محدود ہوتا ہے دو افق اور اتار تجڑہ کے اندر بیرونی دیوار کے قریب پائے جاتے ہیں۔ ہلالی، ڈنڈہ پلٹیری VESTIBULAR FOLD و ترموت کائب FALSE VOCAL

CORD جن و ترموت، و ترموت مادیق TRUE VOCAL CORD کہلاتا ہے عروق دمویہ۔ شرانیں درقیہ THYROID ARTERIES اور اور ذکا دمقیہ کی ہلالی دریمین تجڑی شافیں و معاونین۔

اعصاب۔ اور اتار الصوت کے اوپر عصب تجڑی بطن INTERNA LARYNG EAL NERVE اور اور اتار الصوت کے نیچے عصب تجڑی طایع RECURRENT LARYN GEAL NERVE پائے جاتے ہیں۔

حرکات تجڑہ۔ گفتگو اور تقریر اور زور سے چیخنے کے دوران غفروف درقی و غشاء لیف ترجمانیہ اور اتار الصوت کی لمبائی اور تالا کو تبدیل کرتے ہیں اور تقریر گھلتے وقت مکمل تجڑہ اوپر اٹھتا ہے اور نیچے گرتا ہے اور غفروف گلیتی تجڑہ کے ہلالی منفذ کو ڈھکتا ہے تاکہ تقریر کا کوئی جزو تجڑہ میں داخل نہ ہو۔

TRACHEA

قبضۃ السریہ

پتفس کی نالی کا وہ حصہ ہے جو تجڑہ سے چھپے عشق مہرے کے مقابل شروع ہو کر نیچے عشق اگر دن اور پھر صدر اسیدہ میں اکثر کچھ تھکے صدری مہرہ کے زیمین کنارے کے مقابل دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو شجین BRONCHI کہلاتی ہیں۔ ان کی لمبائی تقریباً دس سینٹی میٹر ہوتی ہے اور ان کا قطر دو سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

قصبۃ السریہ کی دیواریں الخیج لیفی سے بنتی ہیں جن میں ہندلہ بیش شفاف غزروں چھلپائے جاتے ہیں۔ یہ چھلپے میچکھ نامکمل ہونے ہیں جن کی دود سے قصبۃ السریہ کی پچھلی سطح ہوتی ہے اور مری سے چپاں ہوتی ہے قصبۃ السریہ کی کی اندرون جانب بشو تنفسی کا استر ہوتا ہے۔

مہلولات۔ گردن میں قصبۃ السریہ مری کے سامنے واقع ہوتا ہے اور قصبۃ السریہ مری کے درمیان جانی طرف تو میزاب بنتی ہے اس سے عصب جنجری صابر RECURRENT LARYNGEAL NERVE گزرتا ہے۔ قصبۃ السریہ لفاف عضیہ CERVICAL FASCIA اور عضلات لامیہ شغلی کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور اس کو سامنے سے شریان عضدی قیغالی BRACHIO CEPHALIC ARTERY اور ویدہ عضدی قیغالی کو عبور کرتے ہیں۔ اس کے دائیں جانب غشار السریہ منصفی MEDIASTINAL PLEURUM عصب راجع ان میں اور ویدہ فردا کبر واقع ہوتے ہیں۔

قصبۃ السریہ کا تفرع BIFERCATION زاویہ قعقی STERNAL ANGLE

اوچو تھے صدری مہر سے کے ذہیں کنارے کے مقابل ہوتا ہے اور یہ مری کے سامنے شریان ریوی PULMONARY TRUNK کے تفرع کے پیچھے اور دائیں جانب واقع ہوتا ہے۔ یہ شریان ریوی ایمن RIGHT PULMONAY ARTERY سے، منفیرہ قلبیہ کے غائر حمد اور عقد لفاویہ قصبۃ شعبیہ TRACHIO BRACHIAL LYMPH NODES کے ذریعہ جدا رہتا ہے۔

دایاں شعبۃ السریہ RIGHT BRONCHUS یہ تقریباً تین سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے یہ بائیں شعبہ کے مقابل میں زیادہ چوڑا اور زیادہ عمودی ہوتا ہے۔ اجسام غریبہ جو اتفاق ہوائی راستہ میں داخل ہو جاتے ہیں اسی میں اسر جاتے ہیں اور جس تنفس پیدا کرتے ہیں۔

مجاور است۔ آگے شریان ریوی ایمن اس کو غلاف القلب PERICARDIUM اور قوس ویدہ ابر ARCH OF AZYGOS VEIN اور ایوف اعلیٰ SUPERIOR VENA CAVA اس کے اوپر واقع ہوتے ہیں۔ اور پیچھے منفیرہ ریویہ اور عروق شعبیہ رہتے ہیں۔ بایاں شعبۃ السریہ LEFT BRONCHUS یہ تقریباً پانچ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے

مجاوریت۔ آگے شریان ریلوی ایسر LEFT PULMONARY ARTERY اس کو
بائیں اُٹن LEFT ATRIUM سے جدا کرتی ہے اس کے اوپر قوس اور فوس اور فوس
ARCH OF AORTA واقع ہوتا ہے۔ اس کے نیچے حفرۃ ریلوی اور عروق
DESCENDING شیعہ واقع ہوتے ہیں جو اس کو مری اور ٹی نالی مددی
THORACIC AORTA سے جدا کرتے ہیں۔

عروق دمویہ۔ دمویہ پرورشش، عروق درقی اسفل INFERIOR THY
ROID VESSELS کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اور رطوبت لمفاویہ کا ستیہ
DRAINAGE خرد لمفاویہ درقیہ PARTRACHIAL NODES اور عقد قصبیہ شعیہ
TRACHIO BRONCHIAL NODES کے ذریعہ ہوتا ہے۔

اعصاب۔ عصبی پرورشش، عصب شرکی SYMPATHETIC TRUNK
کی شاخوں کے ذریعہ اور عصب راجع کی مقابل شرکی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے

PLEURA

غشار التریہ

تجویف صدر میں غشار التریہ کی دو تیلیاں پائی جاتی ہیں جن میں غشار مائی
GROSSERER MEMBRAN کا استر ہوتا ہے۔ ان تیلیوں میں پھیپھڑے محفوظ
ہوتے ہیں۔ غشار التریہ کے دو طبقات ہوتے ہیں، بیرونی طبقہ یا جداری طبقہ
PARIETAL PLEURA دیوار صدر کے اندر اضلاع، غشار یف ضلعیہ، فضا یا
بین الاضلاع غلاف القلب کی بیرونی سطح اور حجاب عاجز کی بالائی سطح پر استر کرتا

ہے اور اوپر مدخل صدر سے اوپر ٹوٹ کر گبندر لوی
DOM OF PLEURA بناتا ہے اور نیچے حجاب عاجز کے کنارے کے قریب ایک نشیب وقف ضلعیہ
COSTO DIAFRAGMATIC RECESS بناتا ہے اور سامنے وقف ضلعیہ منصیفہ

COST MEDIASTINAL RECESS بناتا ہے۔ اندرون طبقہ یا احتشال طبقہ
VISCERAL PLEURA یا ریلوی طبقہ PULMONARY PLEURA طبقہ جداری اور طبقہ
احتشال دونوں اصل التریہ (پھیپھڑے) کی جڑ پر ایک دوسرے سے ملے رہتے
ہیں اور مسلسل ہوتے ہیں۔ اور رطوبت مائی SEROUS FLUID کی ایک

ہر ایک تہ کے ذریعہ ایک دوسرے سے جلا رہتے ہیں۔

رہتیں پھیپڑے

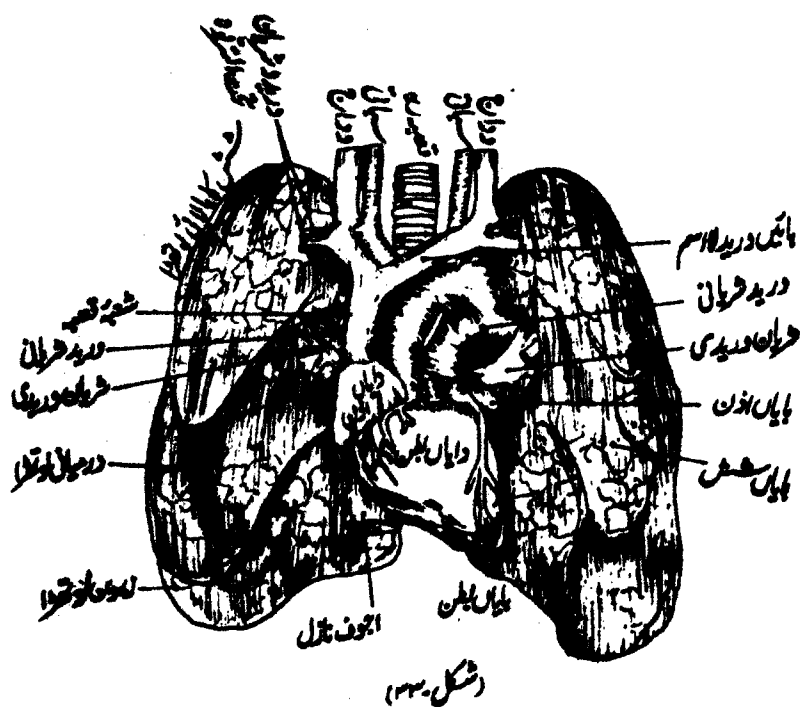
LUNGS

پھیپڑے دو ہوتے ہیں شکل (۳۲) ایک دایاں پھیپڑہ اور دوسرا بایاں پھیپڑہ
پھیپڑے ہی اصل اعضائے تنفس ہیں ہر پھیپڑہ کیس پٹوی PLEURAL SAC
میں ملفوف ہوتا ہے ہر پھیپڑے میں ایک راس APEX اور ایک قاعدہ
BASE راس گردن کی تہ میں ہوتا ہے اور قاعدہ حجاب حاجز سے سہا لیتا ہے
اس کی بیرونی سطح COSTAL SURFACE محدب اور اندرونی منحنی سطح
MEDIASTINAL SURFACE مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کے مرکز میں وہ شاخیں
پائی جاتی ہیں کہ جو اصل الریہ بناتی ہیں۔ اصل الریہ ROOT OF THE LUNG کے
گرد غشاء الریہ کا غلاف بٹھا ہوا ہوتا ہے۔ اس سطح پر قلب کے لئے بھی نشیب
پایا جاتا ہے۔ بائیں پھیپڑے کے اگلے کنارے میں ایک نشیب پایا جاتا ہے
جو قلبیہ قلبیہ CARDIAC NOTCH کہلاتا ہے۔ پچھلا کنارہ گول ہوتا ہے اور عمود قمری
کے دونوں جانب نالی میں رہتا ہے۔ بائیں پھیپڑے ایک شقی افقی OBLIQUE
FISSURE پایا جاتا ہے جو اس پھیپڑے کو بالائی و زیریں دو فصوص LOBES
میں تقسیم کر دیتا ہے۔ دائیں پھیپڑے میں دو شقوق ایک افقی اور دوسرا مستعرض
TRANVERSE پایا جاتا ہے جو اس پھیپڑے کو تین فصوص۔ بالائی وسطی اور
زیریں فص میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ (شکل ۳۳)

ہر پھیپڑے کی ناف HILUS میں ایک شعبۂ الریہ، شریان رپوی اور
وہیلوی، ضیقہ عضدیہ ویلویہ اور غد ملفاویہ پائے جاتے ہیں۔ یہ جملہ ساختیں
غشاء الریہ میں بندھی ہوئی ہوتی ہیں اور غشاء الریہ کے نیچے کی طرف بڑھ کر رہا
ہلوی PULMONARY LIGAMENT بناتی ہیں۔

مجاورات - ہر پھیپڑے کی منحنی سطح دیوار صدر بنانے والی ساختوں سے
مجاور ہوتی ہے اور دائیں پھیپڑے کا قاعدہ حجاب حاجز کے ذریعہ جگر کے دائیں فص
سے جلا رہتا ہے۔ ہر پھیپڑے کی اس کے سامنے سے عروق تحت الترقوہ

قلب اور شش کا اگلا منظر



SUBCLAVIAN VESSELS گزرتے ہیں۔ پیچھے ہوا اندری، شریان بین الاضداد اعلیٰ صوبہ
شرقی اور نشانہ السیہ، پیچھے کی راس کو بھی پسلی کی گردن سے ہوا کرتے ہیں۔

دونوں پھیپھڑوں کے اندرونی مجاورات مختلف ہوتے ہیں۔ بائیں پھیپھڑے
کی اندرونی سطح پر ایک گہرا نشیب قلب کے بائیں بطن LEFT VENTRICLE OF

THE HEART کے لئے پایا جاتا ہے۔ یہ اوپر ایک میزب سے مسلسل ہوتا ہے
جو اوپر کی لئے ہوتی ہے۔ اور طی ناف الریہ کے اوپر سے گزرتا ہے اس

میزب کے اوپر یہ سطح درید یعنی قیفالی السیہ، شریان سبانی مشترک السیہ، شریان
تحت الشترقہ اور مری سے مجاور ہوتی ہے۔ دائیں پھیپھڑے کی اندرونی سطح

پیشیب بلکا ہوتا ہے۔ یہ قلب کے دائیں اذن کے لئے ہوتا ہے اوپر کی طرف
یہ ایک میزب سے مسلسل ہوتا ہے جس سے اجوف اعلیٰ SUPERIOR VENACAVA

گزرتا ہے۔ اور نیچے ایک چھوٹی میزب سے مسلسل ہوتا ہے جس سے اجوف اسفل
INFERIOR VENACAVA گزرتا ہے۔ ورید فرد اکبر AZYGOS VEIN بھی اس

سطح پر ایک میزب بناتی ہے جہاں یہ آگے اوپر کی طرف بڑھ کر ناف الریہ کے
اوپر قوس بناتی ہے مری OESOPHAGUS اس سطح کے پیچھے کنارے کے متصل

گزرتی ہے۔ اوپر اجوف اعلیٰ اور مری کے درمیان قصبہ الریہ ہوتا ہے۔

عروق دمویہ۔ اور طی نازل صندری DESCENDING THORACIC AORTA

کی شعبی شاخیں بر پھیپھڑے میں پھیلی ہیں۔ دم وریدی، وریدی خون، اور دہ
PULMONARY VEINS ہلوی کے ذریعہ اور کچھ اور دہ شعبی BRONCHIAL

VEINS کے ذریعہ ورید فرد اکبر VENA AZYGOS اور ورید فرد اصغر زائد
ACCESSOR HEMI AZYGOS VEIN کو واپس جاتا ہے اختتامی شاخیں TERMINAL

BRANCHES عیون الریہ کی دیواروں ALVEOLAR WALLS میں ایک
شرعی حال بنا کر ختم ہوتی ہیں۔

تنقیہ رطوبت لمفاویہ۔ ان غدود عروق لمفاویہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔ جو
ناف الریہ پر پائے ہاتے ہیں۔

عصب۔ اعصاب شریک اور مقابل شریک، عصب راجع، کے ذریعہ جو

خفیہ دلو سے آتی ہیں۔ پھیپوں کی عصبی پریشانی سے۔

اعضائے دوران خون (نظام دوران خون)

قلب۔ دل

HEART

قلب اعضائے حیوانیہ میں غفور ترس ہے۔ عروق دمو یہ اس کے
خادم ہیں تو نڈاس کی اس نیچے اور قاعدہ اوپر ہوتا ہے یعنی یہ غنوصدر میں واقع
واقع ہوتا ہے اس بنا پر اس کو قلب کہا جاتا ہے۔
سطح اشراج۔ سینہ کی سطح پر قلب کے مقام اور وضع کا تعین مندرجہ
ذیل خطوط کے ذریعہ کیا جا سکتا ہے۔

دایاں کنارہ RIGHT MARGIN اس قاعدہ خط کے مقابل ہوتا ہے تو
تیسری سے چھٹی غفور ضلعی تک قص کے دائیں کنارے سے تقریباً نصف
انچ دور کھینچا جائے۔

زیرین کنارہ INFERIOR MARGIN خط مذکورہ کے پچھلے سرے سے اس
نقطہ تک خط کھینچا جائے تو پانچویں فضا کے بین الاضلاع میں قص کے خط وسطی
سے ۳ انچ دور واقع ہوتا ہے۔ زیرین کنارہ اسی خط کے مقابل واقع ہوتا ہے
بایاں کنارہ LEFT MARGIN یہ اس خط کے مقابل واقع ہوتا ہے
جو نقطہ مذکورہ سے دوسری غفور ضلعی کے قص سے ملنے کے مقابل کھینچا
جائے۔

PERICARDIUM

غلاف القلب یا غشاء القلب

قلب اور اس کے بڑے عروق دمو یہ کی جڑیں ایک ڈھیلے مخروطی غلاف
میں مدفون ہوتی ہیں۔ یہ غلاف، غلاف القلب یا غشاء تا موری کہلاتا ہے۔ یہ
ظاہری و باطنی دو اغشیہ پر مشتمل ہوتا ہے۔ (شکل ۳۴)

FIBROUS PERICARDIUM

ظاہری غشاء القلب یا بغی غشاء القلب

یہ قلب اور اس کے بڑے عروق دمو یہ کی جڑوں کو مدفون کرتی ہے۔ بڑے

عروق دمویہ کی جڑیں ڈوا پنچ تک اس میں ملفوف ہوتی ہیں۔ پچھلے یہ غشاء حجاب ماجز کے مرکزی دتر سے چسپاں ہوتی ہے۔

۱۲۔ باطنی غشاء یا لازمی غشاء القنب SEROUS PERICARDIAM یہ غشاء بہت پتلی اور نازک ہوتی ہے اس میں رطوبت رستی رہتی ہے اور یہ رطوبت پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۱۔ جلدی طبقہ PARIETAL LAYER یعنی غشاء کی اندرونی سطح پر استر کرتا ہے اس کا احشائی طبقہ VISCERAL LAYER یہ طبقہ قلب کے اوپر استر کرتا ہے۔
زرانی غشاء قلب یعنی غشاء قلب کی اندرونی سطح پر استر کر کے اندرونی جانب منعکس ہو جاتی ہے اور پھر قلب کے اوپر استر کرتی ہے۔

تولیف نامودتی PERICARDIAL CAVITY میں دو وقفے HECCESS پائے جاتے

میں جو جیب مستویں TRANSVERS SINUS اور جیب افقی OBLIQUE SINUS کہلاتے ہیں جیب مستعرض اور طئی اور شریان یلوی جو غشاء زرانی کے کنارے غلاف میں ملفوف ہوتے ہیں ان کے ابتدائے کے پیچھے اور دونوں اذنین کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ جیب افقی، بایکس اذن کے پیچھے یعنی ہوتی ہے اور یعنی غشاء کے اس حصہ کے سامنے رہتی ہے جو مری سے ملتی ہوتا ہے۔

چاورات

سائنس۔ قص و غضاریف ضلعیہ، شریان ثدی باطن، دونوں پیچہ پڑوں کے اگلے کنارے معد غشاء الریہ۔

دائیں جانب۔ دایاں پیچہ پڑا معد غشاء الریہ، دایاں عصب حجابی اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ دایاں پیچہ پڑا معد غشاء الریہ، دایاں عصب حجابی اور عصب راجع۔

پیچھے۔ اور طئی نازل صدری، مری، عمود فقری کا صدری حصہ۔

شکل - ۳۵

قلب HEART ایک عجوف عضوی عضو ہے اس کی شکل مخروطی ہوتی

ہے اس کا قاعدہ اوپر اور راس نیچے ہوتی ہے۔ یہ تجلیف مدد میں، قص اور غضاہ فیض
ضلع کے چپے، چاب عاجز کے اوپر اور دونوں پیمپروں کے درمیان واقع ہوتا
ہے اور غشا القلب میں ملفوف ہوتا ہے۔

مرد کے قلب کا وزن ۲۸۰ سے ۴۰۰ گرام یا ۲۵ سے ۳۰ تول تک ہوتا ہے
اور عورت کے قلب کا وزن ۳۰ سے ۲۸۰ گرام یا ۲۰ سے ۲۵ تول تک ہوتا ہے
قلب کی لمبائی ۱۵ سینچ، چوڑائی ۳ سینچ اور موٹائی ۲ سینچ ہوتی ہے۔
ظاہری ساخت - قلب چار حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

(۱) دایاں اذن RIGHT ATRIA

(۲) دایاں بطن RIGHT VENTRICLE

(۳) باایاں اذن LEFT ATRIA

(۴) باایاں بطن LEFT VENTRICLE

قلب کی سطح پر ان حصوں کا تعین میزالبوں کے ذریعہ ہوتا ہے۔ اذنین بطین
سے۔ میزrab اذنی بطنی *Septum interatriale* کے ذریعہ جدا ہوتے
ہیں۔ اس میزrab میں شریان اکیلی گزرتی ہے۔ اذنین ایک دوسرے سے میزrab
بین الاذنین INTER ATRIAL GROOVE کے ذریعہ جدا ہوتے ہیں جو قلب
کے اگلی سطح پر شریان ولوی اور اورطی سے پوشیدہ رہتی ہے اور پچھلی سطح پر
کھلی رہتی ہے۔ بطین ایک دوسرے سے میزrab بین البطین مقدم اور زیمس
کے ذریعہ جدا ہوتے ہیں۔ پہلی میزrab، قلب کی سطح قصبی منطی پر اس کے
بائیں کنارے کے قریب واقع ہوتی ہے اس میں بائیں شریان اکیلی کی شاخ
بین البطین اور ورید قلبی کبیر GREAT CARDIAC VEIN رہتی ہے دوسری
میزrab سطح جہالی پر دائیں کنارے کے قریب واقع ہوتی ہے اس میں دائیں
شریان اکیلی کی شاخ حاشیہ MARGINA ARTERY اور ورید قلبی کبیر کی
ایک معادن ورید رہتی ہے۔ یہ دونوں میزrab بین بطنی حصہ کے قاعدہ سے
ایک نلکہ تک جاتی ہیں جو نلکہ راس القلب INSURA APICIS CORDIS
کہلاتا ہے۔

قلب میں ایک قاعدہ، ایک راس تین سطحیں اور تین کنارے پائے جاتے ہیں۔

قاعدہ BASE مستطیل شکل کا ہوتا ہے۔ اس کا رخ پیچھے اور داہنی جانب ہوتا ہے۔ یہ سیدھا کھڑا ہونے کی حالت میں چپے سے نو صد ری مہروں کے مقابل ہوتا ہے اور اس کے اور عمود فقری کے ما۔ بین غشا القلب داہنے اور دہریوی، مری اور اوسطی حائل ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر بائیں بطن سے بنتا ہے اور اس کا کچھ حصہ دائیں اذن کے پچھلے حصہ سے بنتا ہے اس کے اوپر تفرع شریاں دہریوی واقع ہوتا ہے۔

بائیں اذن میں چار اور دہریوی **PULMONARY VEINS** دونوں جانب دو دو کھلتی ہیں اور دائیں اذن کے بالائی حصہ میں **SUPERIOR VENA CAVA** اور زیرین حصہ میں **INFERIOR VENA CAVA** کھلتے ہیں۔

راس - یہ بائیں بطن سے بنتی ہے۔ اس کا رخ نیچے، آگے اور بائیں جانب ہوتا ہے۔ یہ پانچویں فصائے بین الاضلاع میں قص کے خط وسطی سے تقریباً ۸ سینٹی میٹر کے فاصلہ پر واقع ہوتی ہے اور عورتوں میں بائیں حشرہ سینٹی میٹر نیچے اور دو سینٹی میٹر اندرون جانب واقع ہوتا ہے۔

سطح ضلعی STERNO COSTAL SURFACE اس کا رخ آگے اور بائیں داہنی جانب ہوتا ہے۔ یہ سطح اذنی و بطنی حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ اذنی حصہ تقریباً ۴.۵ سے ۵.۵ سینٹی میٹر کے فاصلہ پر واقع ہوتا ہے اور بطنی حصہ ایک مثلث بائیں اور دو مثلث دائیں بطن پر مشتمل ہوتا ہے۔

سطح حجابی DIAPHRAGMATIC SURFACE اس کا رخ نیچے اور قدرے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ بطنیں خصوصاً دائیں بطن سے بنتی ہے۔ یہ سطح قاعدے سے ہدریہ میزبان اذنی یعنی جدا ہوتی ہے۔

بائیں سطح LEFT SURFACE اس کا رخ اوپر، پیچھے اور بائیں

جانب ہوتا ہے یہ زیادہ تر بائیں بطن سے بنتی ہے۔

کنارے

دایاں کنارہ RIGHT BORDER یہ دائیں اذن سے بنتا ہے یہ گول اور تقریباً عمودی ہوتا ہے اور تیسرے چوتھے اور پانچویں غضاریف خلیج کے پیچھے قفس کے دائیں کنارے سے ۲۵-۱ سینٹی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔

بایاں کنارہ LEFT BORDER یہ گول ہوتا ہے اور تقریباً متوازی کنارے سے بنتا ہے۔ یہ بائیں اذن سے ترجمے طور پر نیچے بڑھتا ہے۔

زیرین کنارہ LOWER BORDER یہ زیادہ تر دایہ بطن سے بنتا ہے یہ تقریباً افقی HORIZONTAL ہوتا ہے یہ دایہ کنارے کی زیریں حد سے قلب کی راس تک بڑھتا ہے۔

قلب کی باطنی ساخت

قلب کا جوف ایک درمیانی عضلی دلواری کے ذریعہ دائیں اور بائیں دو خالوں میں تقسیم ہوتا ہے اور پھر ان میں سے ہر ایک خانہ دوسری غشار بطن القلب ENDOCARDIUM کے فاصلہ پر دے کے ذریعہ دروازہ کی طرح کھلتا اور بند ہوتا ہے۔ بالائی اور زیرین دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اوپر والے دو حصوں کو اذنین ATRIA اور نیچے والے دو حصوں کو بطنین VENTRICLES کہتے ہیں۔ اس طرح قلب دو اذنین اور دو بطنین چار خالوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۳۶)

دایاں اذن RIGHT ATRIUM اس میں وریدی خون کا جوف اعلیٰ اور اجوف اسفل اور اوڑھ اگیلی کے ذریعہ داخل ہوتا ہے جو جسم کے تمام اعضاء سے آتا ہے۔ یہ بائیں اذن کے سامنے اور دائیں جانب ہوتا ہے اس اذن کی دیوار میں بائیں اذن کی بہ نسبت پتلی ہوتی ہیں اور پکسی ہڈی بڑا ہوتا ہے۔ اس کی تجویف میں تقریباً دو اونٹن سستیاں کی گنجائش ہوتی ہے یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے ۱) زائدہ اذنیہ ۲) تجویف اذنیہ۔

دایاں بطن اور اون کھول کر دکھایا گیا ہے اور کی
اگلی دھار دودھ کر دیا ہے



پیاں بطن اور اوزن کو مل کر کھا گیا ہے اور ان کی کچلی دیوا میں دو کر دی گئی ہے



(شکل - ۲۴)

ناٹھ اڈنہر AURICULAR PROCESS یہ ایک مخروطی ناٹھ ہے جو اڈن کے سامنے اور بائیں جانب بڑھتا ہے۔ اس کے ماسٹویڈ پروسس دار ہوتے ہیں۔
تجوہف اڈن AURICULAR CAVITY اس تجوہف میں حسب ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

(۱) منفذ تجوہف اعلیٰ ORIFICE OF SUPERIOR VENA CAVA یہ اڈن کے باؤں حصہ میں ہوتا ہے۔

(۲) منفذ تجوہف اسفل ORIFICE OF INFERIOR VENA CAVA یہ اڈن کے زمرین حصہ میں پایا جاتا ہے۔

(۳) منفذ ورید اکلیل ORIFICE OF CORONARY SINUS یہ منفذ تجوہف اسفل اور کچھ اڈنیہ بطنیہ کے درمیان ہوتا ہے۔ اس پر ایک صمام ہوتا ہے جس کو صمام اکلیل CORONARY VALVE کہتے ہیں۔ یہ اڈن کے انقباض کے وقت خون کو ورید اکلیل میں جانے سے روکتا ہے۔

(۴) منافذ وریدات قلبیہ FORAMINA VENARUM MINIMARUM یہ بہت باریک منافذ ہیں جو ترم قلب سے خون لانے والے اور دھ کے سرول پر پائے جاتے ہیں۔

(۵) فتحہ اڈنیہ بطنیہ یا فتوحۃ اڈن ORICULO VENTRICULAR OPENING یہ سوراخ دائیں اڈن اور دائیں بطن کے درمیان فاصل میں پایا جاتا ہے اور یہ بیضوی شکل کا ہوتا ہے۔ اس پر صمام ثنائیت الرؤس TRICUSPID VALVE ہوتا ہے۔

(۶) جفۃ بیضویہ FOSSA OVALIS دائیں اڈن کی اندرونی دیوار پر ایک بیضوی نشیب ہوتا ہے۔ یہ جنینی زندگی کے آغاز کے مقام پر پایا جاتا ہے۔

(۷) طلق بیضویہ ANULAS OVALIS یہ جفۃ بیضویہ کا بیضوی حاشیہ ہے۔

(۸) عضلات مشطیہ MUSCULI PECTINATI یہ اڈن کی اندرونی سطح پر عمودی عضلات COLUMNAR CORNAE کی صورت میں پائے جاتے ہیں۔

۹۱) **INTERVENOUS TUBERCLE** مدر بین الادرہ یہ اذن کی دائیں دیوار پر مثلاً لٹوف کے درمیان واقع ہوتا ہے جو آئوفین کے ذریعہ آئے ہوئے خون کی رو کے رخ کو تبدیل کر دیتا ہے۔

۱۰۰) **USTACHIAN VALVE** ممام استاک یہ اجوف اسفل کے اگلے حاشیہ پر پایا جاتا ہے جینی زندگی میں یہ بڑا ہوتا ہے اور اجوف اسفل کی راہ آئے ہوئے خون کو ثقبہ بیضویہ کی طرف مائل کرتا ہے۔

دایاں بطن **RIGHT VENTRICLE** اس خانہ میں داہنے اذن سے وریدی خون، فتنہ اذنیہ بطنیہ کے ذریعہ داخل ہوتا ہے اور پھر شریان الریہ کے ذریعہ بھیجنوں کو صفائی کے لئے جاتا ہے۔ یہ ایک مثلث نما خانہ ہے یہ دائیں اذن کے پچھلے واقع ہوتا ہے اس کا بالائی پایاں زوایہ قیف نما ہوتا ہے جس کو مخروط شریانی **INFUNDIBULUM** کہتے ہیں۔ اس خانہ میں مندرجہ ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۱) **TRICUSPID VALVE** ممام ثلاثیہ التروس یا سکڑ ثلاثی۔ یہ اگلے زیریں اور اندرونی تین ممام پر مشتمل ہوتا ہے یہ داہنے فتنہ اذنیہ بطنیہ پر واقع ہوتا ہے۔ یہ ممام مثلث شکل کے ہوتے ہیں اور تجوہ قلب کے اندر استر کرنے والی غشاء بطن القلب **ENDOCARDIUM** کے دوہرے طبق سے بنتے ہیں۔ یہ بطن انقباض کے وقت اذنی خون کے دباؤ سے کھلتے ہیں اور اس طرح اذن کا خون بطن میں داخل ہوتا ہے اور بطن کے انقباض کے وقت بطنی خون کے دباؤ سے بند ہوتے ہیں جس کی وجہ سے بطن میں آیا ہوا خون اذن میں واپس نہیں جاسکتا ہے بلکہ شریان ریوی کے ذریعہ بھیجنوں میں پہنچتا ہے۔

۱۲) **SEMILUNAR VALVE** ممام ہلالی یا سکڑ ہلالی یہ تین ہلال نما قطعات (مخروڑوں) پر مشتمل ہوتا ہے جو منفذ شریان ریوی پر واقع ہوتے ہیں۔
۱۳) منفذ شریان ریوی **ORIFICE OF PULMONARY ARTERY** یہ دائیں بطن کے بالائی بائیں کنارہ پر واقع ہوتا ہے۔ یہ مدور **CIRCULAR** ہوتا ہے۔

اس کا قطر تقریباً تین سیٹی میٹر ہوتا ہے۔

۱۲) عمدہ عضلیہ COLUMNAR CORNAE OR TRABECULAE CORNAE

یہ عضلی عمود ہیں جو اس بطن کی اندرونی سطح پر علاوہ مخروط شریانی کے پائے جانے والے تین عمود عضلیہ بڑے ہوتے ہیں تو حلیات عضلیہ PAPILLARY MUSCLES کہلاتے ہیں۔

۱۳) اٹاناب القلب یا جبال وتریہ CORDAE TENDINAE یہ نازک وتری کڑوریاں ہیں جو حمام ثنائیت انروس کے مایشوں کو حلیات عضلیہ سے باندھے رہتی ہیں۔

۱۴) بایاں اُذن LEFT ATRIUM اس میں صاف شدہ خون بھیجے چار اور دہ ریلوی کے ذریعہ داخل ہوتا ہے۔ یہ دائیں اُذن سے چھوٹا ہوتا ہے لیکن اس کی دیواریں اس کی دیواروں سے نسبتاً موٹی ہوتی ہیں۔ دائیں اُذن کی طرح اس میں بھی ایک زائندہ اذنیہ اور ایک تجویف اُذنی پائی جاتی ہے۔ زائندہ اذنیہ - یہ شریانی ریلوی کی جڑ کو سامنے سے ڈھکے رہتا ہے اور اس کے کاسٹھے بھی دندانہ دار ہوتے ہیں۔

تجویف اُذن - اس میں حسب ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۱) منافذ اور دہ ریلویہ OPENING OF PULMONARY VEINS یا منافذ شریانی ورید یہ تعداد میں چار ہوتے ہیں مگر بعض اوقات تین بھی ہوتے ہیں کیونکہ بائیں اور دہ ریلویہ بسا اوقات ایک مشترک منفذ (سوراخ) کے ذریعہ بائیں اُذن میں گھلتی ہیں۔ ان منافذ ہر ممام نہیں پائے جاتے ہیں۔ یہ بائیں اُذن کی کچھنی سطح کے بالائی حصہ میں گھلتے ہیں۔ اور یہ دونوں جانب دُڑو ہوتے ہیں۔

۱۲) منافذ ورید قلبیہ - یہ ہر ایک قلبی اور دہ کے منافذ ہیں جو جرم قلب سے خون واپس لاتے ہیں۔

۱۳) فتحہ اُذنیہ بطینیہ AURICULOVENTRICULAR OPENING یہ دائیں فتحہ اذنیہ بطینیہ سے چھوٹا ہوتا ہے اس کو منفذ مترانی MITRAL ORIFICE بھی کہتے ہیں۔ اس کے چاروں طرف ایک ایسی حلقہ ہوتا ہے اس کی حفاظت ممام

ذوالاسین سے ہوتی ہے۔

۱۱۔ خفۃ بیضویہ - یہ ایک بیضوی نشیب ہے جو دائیں اُذن کے خفۃ بیضویہ کے مقابل پایا جاتا ہے۔

۱۲۔ عضیلات مشیلہ - یہ عمد عضلیہ کی صورت میں اُذن کی اندرونی سطح پر پائے جاتے ہیں۔

بایاں بطن LEFT VENTRICLE اس فائد میں خون شریانی پائیں اُذن سے فتح اُذنیہ بلینہ کے ذریعہ داخل ہوتا ہے اور یہ خون پھر اس فائد سے اور ملے کے ذریعہ تمام جسمانی اعضاء میں جاتا ہے۔ یہ دائیں بطن سے زیادہ لمبا موٹا اور مخروطی شکل کا ہوتا ہے اور اس کی دیواریں قلب کے دیگر خانوں کی نسبت دبیر ترین ہوتی ہیں۔ یہ داہنے بطن کی دیواروں سے تقریباً تین گنی موٹی ہوتی ہیں۔ اس فائد میں مندرجہ ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۳۔ صمام ذوالاُتراسین BICUSPID VALVE یا صمام مترال MITRAL

۱۴۔ صمام بالائیہ SEMILUNAR VALVE یہ دو قطعات پر مشتمل ہوتا ہے جن کے مابین بطن کی دیواروں سے الحنائب القلب CORDAE TENDINAE کے ذریعہ بندھے ہوتے ہیں۔ یہ اُذن کے انقباض کے وقت کھل جاتے ہیں جس کی وجہ سے اُذن کا خون بطن کے اندر داخل ہو جاتا ہے اور بطن کے انقباض کے وقت بند ہو جاتے ہیں جس کی وجہ سے بطن کا خون اُذن میں واپس نہیں جاتا بلکہ اور ملے کے ذریعہ جسم میں پہنچتا ہے۔

۱۵۔ منفذ اور طی AORTIC OPENING یہ بطن کے بالائی دائیں زاویہ پر واقع ہوتا ہے۔ یہ نڈور ہوتا ہے۔ اس کا قطر ۲.۵ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

۱۶۔ عمد عضلیہ - یہ دائیں بطن کے عمد عضلیہ کی بہ نسبت چھوٹے اور تعداد میں زیادہ ہوتے ہیں لیکن فیلمات عضلیہ دو ہوتے ہیں۔ ایک بطن کی اگلی دیوار پر اور دوسرا سرائوک پر پایا جاتا ہے۔

CARDIAC MUSCLE FIBERS

قلب کے عضلاتی ریشے

یہ شاخ دار ہوتے ہیں اور باہم مسلسل طور پر تیز کر عرض چادر بناتے ہیں اذن کے عضلات بیرونی و اندرونی دو تہوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بیرونی تہ دونوں اذنین کے گرد ایک ساتھ گول چکر لگاتے ہیں۔ اس کے ریشے عرضی ہوتے ہیں اندرونی تہ کے ریشے علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں۔

بطن کے عضلاتی ریشے بھی بیرونی و اندرونی دو تہوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بیرونی طبق کے ریشے قلب کے قاعدہ سے شروع ہو کر ترچھے طور پر نیچے کی طرف بڑھتے ہیں اور دوسرے بطن میں داخل ہو کر طہیات عضلیہ PAPILLARY MUSCLES کی صورت میں ختم ہوتے ہیں اگر سامنے کی طرف سے دیکھا جائے تو یہ ریشے دائیں جانب سے شروع ہو کر بائیں جانب جاتے ہیں اندرونی طبق کے ریشے حرف D کی شکل میں مرتب ہوتے ہیں اور اس طرح سلیک بطن کی سب سے اندر کی تہہ دوسرے بطن کی سب سے باہر کی تہہ یعنی اوپر کی تہہ بن جاتی ہے۔

CIRCULATION OF BLOOD

دورانِ خون

ابن نفیس نے اولاً ریوی دورانِ خون کو تحقیق کیا اور اس کے بعد ولیم ہاروی نے مشہور میں ثابت کیا کہ قلب کا خون تمام جسم میں گردش کرتا ہے۔ اور اس گردش کا سبب قلب کی انقباضی اور انبساطی حرکات ہوتی ہیں۔ قلب میں انقباض اور انبساط مسلسل طور پر اس طرح جاری رہتا ہے کہ ایک چکر بندہ جاتا ہے اس چکر کو قلبی دور CARDIAC CYCLE کہتے ہیں۔ قلب کے اذنین اور بطین کے انقباض کو سیسٹول SYSTOLE اور انبساط کو دیسٹول DIASTOLE کہتے ہیں۔ قلب کے دونوں اذنین ایک ساتھ سکھتے ہیں اور اس کے بعد ہی دونوں بطنوں میں ایک ساتھ انقباض شروع ہوتا ہے۔

اذنین کا انبساط بطین کے انقباض کے ختم ہونے سے کچھ پہلے ہی شروع

ہوتا ہے۔ اذنین کے انبساط کے وقت بڑی وریڈوں خون کو ذین میں داخل ہوتا ہے یعنی اجوفین اور وریڈ اگیل کا خون دائیں اذن میں اندر درجہ ریلوی کا خون بائیں اذن میں داخل ہوتا ہے جب اذنین میں خون اس قدر جمع ہو جاتا ہے کہ اذنین کے اندر خون کا دباؤ، بطنین سے زیادہ ہو جاتا ہے تو اذنین میں انقباض اور بطنین میں انبساط شروع ہوتا ہے۔ دونوں جانب فتح اذنیہ بطنین کے ممانات کھل جاتے ہیں اور خون بطنین میں داخل ہونا شروع ہو جاتا ہے حتیٰ کہ اذنین کا تمام خون بطنین میں پہنچ جاتا ہے۔ اذنین میں انقباضی لہر اس جگہ سے شروع ہوتی ہے کہ جہاں بڑی وریڈیں اذنین میں داخل ہوتی ہیں اور پورے اذنین ایک ساتھ سکڑتے چلے جاتے ہیں۔ اذنین کے انبساط کے آخری حصہ میں اور انقباض کے پورے حصہ میں بطنین میں انبساط جاری رہتا ہے اور اذنین سے آنے والے خون سے بھرے چلے جاتے ہیں۔

جس وقت بطنین کا انقباض شروع ہوتا ہے تو فتح اذنیہ بطنین کے ممانات خون کے دباؤ کی وجہ سے بند ہو جاتے ہیں اور چونکہ بطنین میں شرائین کے مقابلے میں خون کا دباؤ زیادہ ہوتا ہے اس لئے اور طی کا ممان ہائیں بطن میں اور شرائین ریلوی کا ممان ہائیں بطن میں کھل جاتا ہے اور خون شرائین ہائیں بطن سے اور طی اور اس کی شاخوں کے ذریعہ جسم کو روانہ ہو جاتا ہے اور خون دیکری شرائین ریلوی کے فدیہ مغائ کے لئے بھیجیڑوں کو روانہ ہو جاتا ہے اور خون ہی بطنین خون سے خالی ہوتے ہیں ان میں انبساط شروع ہو جاتا ہے اور طی اور شرائین ریلوی کے ممانات جھٹکے کے ساتھ ایک دم بند ہو جاتے ہیں بطنین کے انقباض کے شروع میں فتح اذنیہ بطنین کے ممانات کے بند ہونے پر اور کچھ بطنی عضلات کے انقباض (سکڑنے) پر ایک لمبی آواز لب کی طرح سنائی دیتی ہے اور بطنین کے انبساط کے شروع میں ممانات ہالہ کے جھٹکے کے ساتھ بند ہونے پر (سکڑنے) پر ایک لمبی آواز لب کی طرح سنائی دیتی ہے جسم انسان میں طبعی طور پر پانچویں فضائے بین الاعضاء میں عظم القصر کے خط وسطی سے ۱۰۰۰ اسی بائیں طرف قلب کی طرف محسوس ہوتی ہے یہ تقریباً ایک انچ جگہ

میں محسوس ہوتی ہے۔

قلب کی حرکت ایک منٹ میں بہتر مرتبہ ہوتی ہے۔ یعنی ہر حرکت پہلے منٹ یا ۸ سیکنڈ میں ہوتی ہے اس ۸ سیکنڈ میں سے اُذن کا انقباض ۵۔۶ سیکنڈ میں اور انقباض ۷۔۸ سیکنڈ میں ہوتا ہے اور بطن کا انقباض ۵۔۶ سیکنڈ میں اور انقباض ۷۔۸ سیکنڈ میں ہوتا ہے۔

قلبی آوازوں کی سماعت آلہ سماع الصدر کے ذریعہ

آلہ سماع الصدر STETHOSCOPE کے ذریعہ قلبی آوازوں کو ان مقامات پر سنا جائے جہاں مقامات واقع ہوتے ہیں تو آواز میں اچھی طرح صاف سنائی دیتی ہیں۔ کیونکہ مقامات کا باہمی قریب مقامات کی آوازوں کو باہم ملا دیتا ہے۔ اس کے علاوہ مقامات دیوار صدر سے کافی فاصلہ پر واقع ہوتے ہیں جس کی بنا پر آواز میں صاف سنائی نہیں دیتی ہیں لہذا ان آوازوں کو اچھی طرح سننے کے لئے مندرجہ ذیل مقامات پر آلہ سماع الصدر کے ذریعہ سنا جائے۔

۱۔ دائیں مہم اُذنیہ بطن کی آواز کو چوتھی فضا کے بین الاضلاع میں قص کے دائیں نصف حصہ کے قریب سنا جائے۔

۲۔ بائیں مہم اُذنیہ بطن کی آواز کو قلب کی داس پر سنا جائے یعنی چوتھی بائیں غروف ضلعی کے بالائی کنارے پر سنا جائے۔

۳۔ مہم اور طلی کی آواز کو تیسری بائیں غروف ضلعی کے زیریں کنارے پر قص کے بائیں جانب سنا جائے۔

۴۔ مہم ریومی رشریان ریومی کا مہم کی آواز کو دوسری و تیسری بائیں پسلی کی درمیان فضا میں سنا جائے۔ یا تیسری بائیں غروف ضلعی کے بالائی کنارے پر جہاں دو قص سے ملتی ہے۔

داس قلب کے دیوار صدر سے ٹکرانے کے اسباب حسب ذیل ہوتے ہیں انقباض کے وقت قلبی عضلات منقبض ہوتے ہیں اور چونکہ عضلات کے

رہتے تھے واضح ہوتے ہیں۔ اس لئے قلب کی اس قدر سے لاپرواہی کی طرف اشارہ کر صند کی دیوار سے ٹکراتی ہے۔

قوس اہد علی جب خون سے بہتا ہے تو سخت ہو جاتا ہے اور سیدھا ہونے کی کوشش کرتا ہے لیکن چونکہ وہ کافی مضبوطی سے قائم ہوتا ہے اور اس کا دوسرا سرا (اہد علی بائل) عمود قری کے ساتھ اس سے لگا رہتا ہے لہذا قلب خود ہی سامنے کی طرف اٹھتا ہے اور اس کی اس دیوار صند سے ٹکراتی ہے۔

اعصاب قلب اور قلبی تحریک

عضلات قلب میں انقباض، بیرونی اعصاب کے ذریعہ پیدا نہیں ہوتا بلکہ ان میں ذاتی طور پر انقباض کی طاقت موجود ہوتی ہے۔ اعصاب قلب دو طرح کے ہوتے ہیں۔

۱۰۔ اعصاب ذاتی یا داخلی INTERNAL NERVES قلب کی دیواروں میں دو عصبی عقدے پائے جاتے ہیں جو عصبی ریشوں کے ذریعہ آپس میں متصل ہوتے ہیں۔ یہ دونوں عقدے قلب کے حرکات کو باقاعدہ منظم رکھتے ہیں۔

۱۱۔ عقدہ اتوفیہ اذنیہ PACE MAKER OR SINU ATRIAL NODE یہ عقدہ مضطرب اعلیٰ کے دائیں کنارے میں SULCUS TERMINALIS کے بالائی حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ اُذن کی انقباضی تحریک یہیں سے شروع ہوتی ہے چونکہ قلب کے عضلات کے ریشے آپس میں جڑے ہوئے ہوتے ہیں اور دائیں اور بائیں اُذن کے عضلات مسلسل ہوتے ہیں اس لئے انقباض کی لہر دونوں اُذن کے عضلات میں انقباض ایک ساتھ شروع ہوتا ہے۔

۱۲۔ عقدہ اُتوفیہ بطنیہ ATRIO VENTRICULAR NODES یہ عقدہ دریا کیلی کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ یہ عقدہ اتوفیہ اذنیہ سے آتی ہوئی انقباضی لہر کو وصول کرتا ہے اور آگے بڑھاتا ہے۔ آگے فاصلہ بین البطنین کے بالائی سرے پر انقباضی لہر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے اور باریک باریک ریشوں کے ذریعہ دائیں اور بائیں بطنوں میں پھیل جاتی ہے۔ ATRIO VENTRICULAR BUNDLE یا طوق ہر

BUNDLE OF HIS کہلاتا ہے یہ طویل عقدہ آؤنیہ بلینید سے شروع ہو کر، فاصل میں ابطین میں بچے کی طرف گزر کر بلین میں پہنچتا ہے۔ اگر اس طویل کو کچھ ضرر پہنچتا ہے تو تحریک اس سے نہیں گزرتی اور پھر بلین بہت آہستہ حرکت کرتا ہے اور اس حالت کو مشق قلب HEART BLOCK کہا جاتا ہے۔

عقدہ آؤنیہ بلین میں عقدہ آؤنیہ کی طرح خود انقباض پیدا نہیں ہوتا بلکہ عقدہ آؤنیہ کی انقباضی لہر کو وصول کر کے آگے بڑھاتا ہے اور جو دفعہ اس کو انقباضی لہر کے وصول کرنے میں لگتا ہے وہ وقفہ ہے تو آؤن و بلین کے انقباض کے درمیان واقع ہوتا ہے۔

(۱) خارجی اعصاب EXTERNAL NERVES یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔
(۲) اعصاب شریکی SYMPATHETIC NERVES ان اعصاب کی تحریک حرکات قلب کو سوج رتیر کر دیتی ہے اور ان اعصاب کی شاخیں قلبی منیروہاتی ہیں
(۳) اعصاب مقابل شریکی PARA SYMPATHETIC NERVES عصب
VAGUS NERVE کے ذریعہ قلب میں پہنچتے ہیں۔ عقدہ آؤنیہ لہ
اعصاب کی تحریک سے متاثر ہوتا ہے اور حرکات قلب کو بلعی (سست) کرتا ہے۔

منفیہ قلبیہ غائر DEEP CARDIAC PLEXUS اصل الریہ کے سامنے واقع ہو رہے ہیں اور منفیہ قلبیہ سطحی قوس اور ملی کے چنچ اور دائیں شریان ولوی کے سامنے واقع ہوتا ہے ان منفیوں سے شاخیں قلب کو جالت ہیں۔

دوران خون کی تقسیم

خون پیریلان قلب کے بائیں بلین سے اور ملی اور اس کی شاخوں (شریان) کے ذریعہ روانہ ہوتا ہے اور جسم کے جملہ اعضاء میں ہر درخس کے لئے پہنچتا ہے۔ جسمانی تماماتوں میں شریانوں اور وریدوں کے اختتامی سروں ہر مرقق عضو CAPILLARIES پائی ہیں۔ پھر خون وریدوں کے ذریعہ جسمانی ماسنوں سے

قلب کی طرف واپس ہوتا ہے اور آؤنیہ کے ذریعہ قلب کے بائیں آؤن میں

داخل ہوتا ہے۔ اس طرح خون جسم میں ایک مکمل دورہ کرتا ہے اور یہ دورہ مندرجہ ذیل دوروں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱) دورۂ جسمانی SYSTEMATIC CIRCULATION یہ دورہ جس میں خون اورٹوں کی شاخوں کے ذریعہ سوائے پیچیدہوں کے تمام جسم کو جاتا ہے اور اوردہ کے ذریعہ قلب میں واپس آتا ہے۔

۲) دورۂ ریوی PULMONARY CIRCULATION یہ خون کا وہ دورہ ہے جس میں خون قلب سے شریان ریوی کے ذریعہ پیچیدہوں تک جاتا ہے اور پیچیدہوں اوردہ ریوی کے ذریعہ قلب میں واپس آتا ہے۔

۳) دورۂ بابیہ PORTAL CIRCULATION یہ وہ دورہ ہے کہ جس میں خون اعضاء کے ہضم (امعاء کبیرہ و صغیرہ) کو جاتا ہے۔ پھر وہاں سے بڑی وریدوں میں ایک دم خمیں پہنچتا ہے بلکہ ورید ہالی PORTAL VEIN کے ذریعہ جگر میں پہنچ کر عروق شعریہ میں پھیل جاتا ہے اور پھر اتوف اسفل میں پہنچتا ہے۔ اس طرح اس دورے میں خون کو دوبار عروق شعریہ میں پھیل جاتا ہے اور پھر اتوف اسفل میں پہنچتا ہے۔ اس طرح اس دورے میں خون کو دوبار عروق شعریہ سے گزرتا پڑتا ہے۔

عروق دمویہ

BLOOD VESSELS

یہ وہ رگیں ہیں جو خون کو قلب سے اعضاء جسم تک پہنچاتی ہیں یا اعضاء جسم سے خون قلب تک واپس لاتی ہیں۔ یہ دو قسم کی ہوتی ہیں۔

۱) شرائین ARTERIES یہ وہ رگیں ہیں جو قلبی خون کو قلب سے تمام اعضاء جسمانی کو پہنچاتی ہیں۔ قلب کے بائیں بطن سے ایک موٹی شریان نکلتی ہے جو اورٹلی کہلاتی ہے یہ شاخ در شاخ تقسیم ہوتا ہے اور اس کی شاخیں تمام جسمانی اعضاء میں پھیلتی ہیں ان کو عروق ضارہ کہتے ہیں والی دیکھیں، ابلی کہا جاتا ہے کہ نکان کے اندر ترپ پائی جاتی ہے۔

۲) اوردہ VEINS یہ وہ رگیں ہیں جو تمام بدن کے عروق شعریہ سے

خون والی قلب تک پہنچاتی ہیں جس طرح شریانیں قلب کا خون عروق شریانی تک لے جاتی ہیں۔ چھوٹی چھوٹی وریدیں ایک بڑی ورید اور بڑی بڑی وریدیں مل کر اتھوڑا اعلیٰ و اعلیٰ بناتی ہیں جو قلب کے دائیں گون میں داخل ہوتے ہیں بعض وریدوں میں VALVES بھی پائے جاتے ہیں جو خون کو واپس نہیں جانے دیتے ہیں۔

عروق شریانی CAPILLARIES یہ وہ بال کی طرح ہار یکہ گئیں ہیں جو شریانیوں کی انتہائی اور وریدوں کی ابتدائی شاخوں کے درمیان پائی جاتی ہیں اور انہیں سے اعضا کی ساختوں میں شریانی خون سے اجزاء غنائیہ چین کتر اعضا کی ساختوں میں جذب ہوتے ہیں اور انہی سے اعضا کی ساختوں سے داخل اجزاء خون میں داخل ہوتے ہیں اور خون وریدی بن جاتا ہے۔ عروق شریانی کا قطر بیلہ اچھ بیوتا ہے۔ ان کی دیوار میں کیسی شاعرہ خلایات پائے جاتے ہیں جو ان عروق کے انقباض و انبساط کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

شرکائیں کی ساخت

شرکائیں نہایت مضبوط اور لچکدار ہوتی ہیں۔ اور کٹ جانے کے بعد استوائی شکل پر قائم رہتی ہیں۔ خون سے خالی ہونے پر یہی اپنی شکل پر باقی رہتی ہیں شریان کی دیوار تین طبقات پر مشتمل ہوتی ہے۔

(۱) اندرونی طبق INNER COAT اس طبق میں سب سے اندر مبطنہ ENDOTHELIUM کی تہہ پائی جاتی ہے جس میں لمبے خلایات ہوتے ہیں اور لمبائی کے رخ آراستہ ہوتے ہیں۔ یہ تہہ بہت چکنی ہوتی ہے تاکہ خون کو رگڑ نہ لگنے پائے۔ اس کے باہر نسیج واصل CONNECTIVE TISSUE کی تہہ ہوتی ہے اور اس کے باہر نسیج مزین YELLOW ELASTIC TISSUE کی تہہ ہوتی ہے اس طرح اندرونی طبق میں تین تہیں ہوتی ہیں۔

(۲) وسطی طبق MIDDLE COAT یہ طبق غیر ارادی عضلات اور نسیج مزین کے ریشیوں سے بنتا ہے۔ نسیج مزین کے ریشے قلب کے نزدیک شریانیوں

میں زیادہ پائے جاتے ہیں۔ اور شریانیں قلب سے جس قدر دور ہوتی جاتی ہیں وہی
 دلچسپ مزاج کے ریشہ بھی کم ہوتے جاتے ہیں۔ غیر ارادی عضلات کے ریشے گہرائی
 کے ساتھ گہرائی جاتے ہیں۔

۱۱۔ بیرونی طبقہ OUTER COAT یہ تیسرے طبقے کا بیرونی حصہ ہے اس میں بھی
 تیسرے مزاج کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ زیادہ چمکدار نہ ہونے کی بنا پر شریانوں
 کو زیادہ پھیلنے سے روکتا ہے

شریانوں کی دیواروں کو خون پہنچانے کے لئے چھوٹی چھوٹی شریانیں اور
 دلوادوں سے دریدی خون واپس لے جانے کے لئے چھوٹی چھوٹی وریڈیں ہوتی
 ہیں جو عروق شمعہ کے ذریعہ باہم مسلسل ہوتی ہیں۔ ان عروق کی شاخیں شریانیں
 کے بیرونی و درمیانی طبقات میں پھیلتی ہیں۔ ان عروق کو اوریٹہ لادیمہ VASA
 VASORUM کہا جاتا ہے۔

وریدوں کی ساخت

اندوہ کے طبقات، شریانیں کے طبقات سے زیادہ رقیق ہوتے ہیں اور
 شریانوں کی طرح یہ بھی تعداد میں تین ہوتے ہیں۔

۱۱۔ اندرونی طبقہ - یہ بہت رقیق رہا ایک، ہوتا ہے اور چھوٹی وریڈوں میں
 غائب ہوتا ہے۔ بشرہ مبطنہ کے غلیظ لہجوں کے رخ واقع ہوتے ہیں اور
 شریانوں کی نسبت زیادہ چوڑے ہوتے ہیں اور تیسرے مزاج کے ریشے وریڈوں
 میں بہت کم پائے جاتے ہیں۔

۱۲۔ وسطی طبقہ - یہ شریان کے وسطی طبقہ کی نسبت بہت پتلا ہوتا ہے
 اس میں غیر ارادی عضلات اور تیسرے مزاج کے ریشے کسی کے ساتھ ہوتے ہیں اس
 میں کچھ تیسرے واصل بھی پائے جاتے ہیں۔ قلب کے قریب انخوف اعلیٰ و ادخوف
 اسفل میں عضلات مختلف Striped Muscles کے ریشے وریڈ کی گولائی
 کے رخ پائے جاتے ہیں جن کا سلسلہ تین کے عضلات سے مسلسل ہوتا ہے
 ۱۳۔ بیرونی طبقہ - یہ شریان کے اندر تیسرے طبقے سے بنتا ہے اور یہ طبقہ شریان

کے پھولن طریق سے زیادہ دیر ہوتا ہے۔

شرائیں واورہ میں دورانِ خون

شرائیں واورہ میں دورانِ خون قلب کی حرکات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ قلب کے بائیں بطن میں جب کہ انقباض ہوتا ہے تو خون بائیں بطن سے اور مٹی کے ذریعہ خارج ہو کر اور مٹی اور اس کی شاخوں میں دھڑکتا ہے اور جسم کے تمام اعضاء میں پہنچ جاتا ہے۔ شرائیں میں خون کے بہتے وقت کربلا حمرہ RED BLOOD CELLS بھاری ہونے کی وجہ سے بالکل پیچ میں بہتے ہیں اور سیال دموی ان کے گرد شرائیں کی دیواروں سے ملحق ہوتا ہے۔ کربلاست بیضا WHITE BLOOD CELLS ہلکے ہونے کی وجہ سے سیال مادہ میں شامل رہتے ہیں۔ انقباض کے وقت قلب کے قریب عروق میں دورانِ خون زیادہ تیز ہوتا ہے اور قلب سے دور شریاؤں کے شاخوں میں تقسیم ہو جانے کی وجہ سے اور خون کا سطحی رقبہ بڑھ جانے کی وجہ سے دورانِ خون سست ہوتا ہے اور عروق شعریہ میں بہت سست ہوتا ہے۔ چنانچہ اگر اور مٹی میں خون کا بہاؤ سطحی میٹر فی سیکنڈ ہوتا ہے تو عروق شعریہ میں اس کا نصف حصہ یعنی ۰.۵ مٹی میٹر فی سیکنڈ ہوتا ہے۔

خون ۱۰۰ سیکنڈ میں پورے جسم کا دورہ کر لیتا ہے اور ایک دورہ کی مدت میں قلب ۷۲ سے ۷۸ مرتبہ تک حرکت کرتا ہے۔

شرائیں

ARTERIES

اور مٹی یا بہر یا شریاں اعظم AORTA یہ سب سے بڑی شریاں ہے جو بائیں بطن سے شروع ہوتی ہے۔ اس کی شاخیں سارے جسم میں پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ شریائی خون اس کی شاخوں کے ذریعہ سارے جسم میں پہنچتا ہے۔ یہ بھی اصول پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱. اور اُٹلی صاعدہ **ASCENDING AORTA** یہ بائیں بطن سے تیسری غضروف ضلعی کے مقابل قفس کے بائیں کنارے سے شروع ہو کر دوسری دائیں غضروف ضلعی کے مقابل قفس کے دائیں کنارے پر ختم ہوتا ہے۔

شاخیں - دائیں اور بائیں شریان اکلیل **RIGHT AND LEFT CORONARY ARTERY** یہ قسم قلب کو خون پہنچاتی ہیں۔

۱۲. قوس اور اُٹلی **ARCH OF AORTA** یہ دوسری دائیں غضروف ضلعی کے مقابل شروع ہو کر چوتھے صدری مہرے کے ذریعہ کنارے پر بائیں جانب ختم ہوتا ہے۔

شاخیں - دائیں سے بائیں - (شکل - ۳۷)

۱۳. شریان لائسمی **INNOMINATE ARTERY**

۱۴. بائیں شریان سہانی مشترک **LEFT COMMON CAROTID ARTERY**

۱۵. بائیں شریان تحت الترقوہ **LEFT SUBCLAVIAN ARTERY**

۱۶. اور اُٹلی نازلہ **DESCENDING AORTA** یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۷. اور اُٹلی صدری **THORACIC AORTA** یہ چوتھے صدری مہرے کے

ذریعہ کنارے کے بائیں جانب شروع ہو کر بارہویں صدری مہرے کے ذریعہ کنارے پر ختم ہوتا ہے۔

۱۸. شریانیں بین الاضلاع موخر **POSTERIOR INTERCOSTAL ARTERY** یہ ہر جانب تو ہوتی ہیں۔ اور ذریعہ نوافضایائے بین الاضلاع کو جاتی ہیں۔

۱۹. شریانیں مرثیہ **OESOPHAGEAL ARTERY** یہ چار ہوتی ہیں۔

۲۰. شریانیں شعبیہ **BRACHIAL ARTERY** یہ تین ہوتی ہیں اور شعب و عروق تشنہ کے ساتھ پیمپروں کو جاتی ہیں۔

۲۱. شریانیں حجابیہ **DIAPHRAGMATIC ARTERIES** یہ دو ہوتی ہیں اور حجاب حاجز اور غلاف القلب کو جاتی ہیں۔

۲۲. شریانیں منصفیہ **MEDIASTINAL ARTERIES** یہ حجاب صدر کو جاتی ہیں۔

۲۳. شریانیں تاموریہ **PERICARDIAL ARTERIES** غشاء تاموری (غلاف القلب)

کو جانتی ہیں۔
 ۱۰۔ ABDOMINAL ARTERIES یہ ہمارے پیٹ میں مہرے کے
 لیوں کے لئے سے شروع ہو کر تھلے بلطقی مہرے کے زیریں کٹے سپر دائیں
 و بائیں شریانیں ترقی مشترک
 RIGHT AND LEFT COMMON ILIAC ARTERIES میں
 تقسیم ہو جاتا ہے۔
شریانیں

۱۱۔ PHRENIC ARTERIES یہ دو ہوتی ہیں اور عجاب مایو کے ٹھیک
 نیچے شروع ہو کر سامنے عجاب مایو کی اطراف میں پہنچتی ہیں۔

۱۲۔ COELIAC ARTERIES شریانیں
 ۱۳۔ MIDDLE SUPRARENAL ARTERY یہ دو ہوتی
 ہیں اور شریان ثانی بلطقی سے کچھ نیچے شروع ہوتی ہیں اور عرضاً عجاب مایو
 کی ساقوں سے نکل کر غصہ لائق بالکلیہ تک جاتی ہیں اور شریان چھالی و گوی کی فوق
 اسکوی شاخوں سے مواضع کرتی ہیں۔

۱۴۔ SUPERIOR MESENTRIC ARTERY شریان
 ۱۵۔ RENAL ARTERY یہ دو ہیں جانب ایک ایک ہوتی
 ہیں۔ شریان ماسداتی اسی سے الٹا کچھ نیچے شروع ہوتی ہیں یہ ہر دونوں طرف
 ہمارے گردن کی پرورش کرتی ہیں۔

۱۶۔ TESTICULAR ARTERY یہ دو ہوتی ہیں اور شریان
 بالکلیہ سے نیچے شروع ہوتی ہیں یہ بہت لمبی ہوتی ہیں اور کچھ اور ہر دونوں جانب
 جاتی ہیں۔ یہ عضلہ صلیب و جانب URETER کے اوپر بالبطیق کے نیچے طبعی
 میں اندر چل کر موی VAS DEFERENCE کے ہمراہ نکلے اسی INGUINAL
 CANAL سے گزرتی ہیں اور پھر مٹرن SCROTUM میں تقسیم ہو جاتی ہے
 اور حصہ کہ پرورش کرتی ہے۔

۱۷۔ INFERIOR MESENTRIC ARTERY شریان
 ۱۸۔ LUMBAR ARTERY یہ ہر جانب چار ہوتی ہیں اور غصہ لائق

قلنبہ QUADRATUS LUMBORUM کے چھ دیوارہاں میں پھیلی ہیں۔

۱۱۔ شریان عجزی متوسط MIDDLE SACRAL ARTERY ایک ہوتی ہے اور عجز و عصعص کے سامنے والے عضلات میں پھیلی ہے۔

شریان لاسمی INNOMINATE ARTERY یہ قوس اور اعلیٰ سے نصاب قص کے مرکز کے مقابل شروع ہو کر مفصل قصی ترقوی کے بالائی حصہ کے چھ دائیں شریان سببائ مشترک RIGHT COMMON CAROTID ARTERY اور شریان تحت الترقوہ ایمن RIGHT SUBCLAVIAN ARTERY میں تقسیم ہوجاتی ہے

مجاورات

سامنے۔ غددہ تیموسہ۔ ہائیں ورید لاسمی اور نصاب قص
بائیں جانب۔ ورید سببائ مشترک ایسر اور قصبۃ الریہ
دائیں جانب۔ ورید لاسمی و الحوف اعلیٰ
چھ۔ قصبۃ الریہ، ریہ، غشاء الریہ اور عضلہ عنقیہ طویل۔

شرائیں راس و عنق (شکل ۳۸)

شریان سببائ مشترک ایمن و ایسر

RIGHT AND LEFT COMMON CAROTID ARTERY

یہ دائیں جانب شریان لاسمی سے مفصل قوی ترقوی کے چھ شروع ہوتی ہے اور بائیں جانب قوس اور اعلیٰ سے شروع ہوتی ہے۔ یہ اوپر عضلہ قصبۃ ترقویہ طیبہ کے چھ چڑھتی ہے اور ایک خلاف میں طفوف ہوتی ہے جس کو خلاف سببائ CAROTID SHETH کہتے ہیں۔ غفوف درقی کے بالائی کنارے پر تیسرے عنقی غفوف بین الفقار کے مقابل شریان سببائ ظاہر

INTERNAL CAROTID ARTERY اور شریان سببائ باطن

ARTERY میں تقسیم ہو کر ختم ہوجاتی ہے۔

اگر ایک خط مفصل قصی ترقوی سے زائدہ طیبہ اور زائدہ فیکہ کے وہمیلان نقطہ تک کھینچا جائے تو یہ اس کی رفتار کو ظاہر کرتا ہے یہ شریان گردن کی جو کے قریب گہری واقع ہوتی ہے لیکن اوپر کی طرف بلند سے قریب آتی ہے

مجاورات

دائیں جانب۔ ورید و دارج باطن INTERNAL JUGULAR VEIN اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ جگر۔ قصبۃ الریه۔ مری اور عصب راجع جنجری۔

عقلۃ عقیقہ طویلہ اور راسیہ طویلہ۔

سطحی مجاورات۔ شریان درقی اعلیٰ کی شاخ، عصب تحت اللسان کی شاخ ورید و دارج باطن۔ ورید و دارج مقدم۔ ورید درقی متوسط۔ عقلۃ قصبۃ لاسیہ۔ عقلۃ قصبۃ لامیہ۔ عقلۃ قصبۃ درقیہ۔ عقلۃ کنفیہ لامیہ۔

غائر مجاورات۔ مجری الصدر، عقلۃ عقیقہ طویلہ، عقلۃ راسیہ طویلہ، شریان تحت الترقوہ، شریان فقری، شریان درقی اسفل، جبل عصب راجع، عصب راجع جنجری۔

EXTERNAL CAROTID ARTERY

شریان سباتی ظاہر

یہ شریان سرد چہرہ کی بیرونی ساختوں میں پھیلتی ہے۔ یہ شریان سہماں مشترک سے غروف درقی کے بالائی کنارے پر تیسرے غروف بین الفقار خلفی کے مقابل شروع ہوتی ہے اور غدد کنف PAROTID GLAND سے گزر کر عظم الوت کے لتمر کی گردن کے مقابل شریان صدغی سطحی اور شریان فکی میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۷۹)

مجاورات

سطحی۔ غدد کنف (جو اس شریان کو طفوف کرتا ہے) عصب وجہی عصب تحت اللسان، عقلۃ قصبۃ طلیہ، ذات البطنین، امیرہ لامیہ۔

غائر۔ زائده امیرہ، شریان حلقی راجع، شریان سباتی باطن، عقلۃ الریہ لسانیہ، امیرہ طلیہ، عصب راجع کی شاخ لسان، حلقی عصب جنجری باطن و ظاہر۔

شاخیں۔ اس کی اگلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

مجاورات

دائیں جانب۔ درید و داج باطن INTERNAL JUGULAR VEIN اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ جگر۔ قصبۃ الریه۔ مری اور عصب راجع جنجری۔
بچھ۔ عضلہ عنقیہ طویلہ اور راسیہ طویلہ۔

سطحی مجاورات۔ شریان درنی اعلیٰ کی شاخ، عصب تحت اللسان کی شاخ
درید و داج باطن۔ درید و داج مقدم۔ درید و دق متوسط۔ عضلہ قصبیہ طویلہ۔
عضلہ قصبیہ لامیہ۔ عضلہ قصبیہ درقیہ۔ عضلہ کتفیہ لامیہ۔

غائر مجاورات۔ بحری الصدر، عضلہ عنقیہ طویلہ، عضلہ راسیہ طویلہ، شریان
تحت الشرقوہ، شریان فقری، شریان درنی اسفل، جہل عصب راجع، عصب
راجع جنجری۔

شریان سباتی ظاہر EXTERNAL CAROTID ARTERY

یہ شریان سر و چہرہ کی بیرونی ساختوں میں پھلتی ہے۔ یہ شریان سہان
مشترک سے غفوف درنی کے بالائی کنارے پر تیسرے غفوف بین الفقار
عقی کے مقابل شروع ہوتی ہے اور غدد تکف PAROTID GLAND سے
گزر کر عظم الفک کے قدامی گردن کے مقابل شریان صدغی سطحی اور شریان فکی
میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۳۹)۔

مجاورات

سطحی۔ غدد تکف (جو اس شریان کو طغوف کرتا ہے) عصب و جہی
عصب تحت اللسان، عضلہ قصبیہ طویلہ، ذات البطنین، امیر یہ لامیہ۔

غائر۔ زائده امیریہ، شریان حلقی راجع، شریان سباتی باطن، عضلہ الریہ
لسانیہ، امیر یہ طویلیہ، عصب راجع کی شاخ لسان، حلقی عصب جنجری باطن و
ظاہر۔

شاخیں۔ اس کی اگلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱۔ شریانِ دماغِ اعلیٰ SUPERIOR THYROID ARTERY عظمیٰ کے قرنِ عظیم کے
ٹھیک نیچے شروع ہو کر پھلوانا کے کی طرف طبعی ہے اور غرقہ دماغی، تھوڑا
قدیم و حداثہ میں پہلیقی ہے۔

۱۲۔ شریانِ ایلان LINGUAL ARTERY عظمیٰ کے قرنِ عظیم کی نوک کے
مقابل شروع ہو کر اوپر اور آگے کی طرف بڑھ کر زبان کی نوک پر ختم ہوتی ہے
یہ زبان میں پہلیقی ہے اور اس کی دوسری پرورش کثرت ہے۔

۱۳۔ شریانِ وجہی EXTERNAL MAXILLARY OR FACIAL ARTERY شریانی طبعی کے
ٹھیک اوپر سے شروع ہوتی ہے اور اوپر آگے کی طرف بڑھ کر ناک اور اوچیں
غرقہ تحت لٹک SUBMANDIBULAR GLAND ہونٹ، ناک اور چہرہ کے
عضلات میں پہلیقی ہے۔

اس کی پچھلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۰۔ شریانِ متحدوی OCCIPITAL ARTERY یہ فکِ اسفل کے غرقہ کے
قریب شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف بڑھتی ہے اور سحاق کے پچھلے حصہ
میں پہلیقی ہے۔

۱۱۔ شریانِ اُٹنی موثر POSTERIOR AURICULAR ARTERY زائیدہ ویرہ کی
راس کے قریب شروع ہو کر اوپر چڑھتی ہے اور کان کی پشت پر پہلیقی ہے۔
اس کی صاعد شاخ یعنی اوپر چڑھنے والی شاخ حسب ذیل ہے۔

شریانِ طبعی صاعد ASCENDING PHARYNGEAL ARTERY یہ شریانِ پیشانی
ظاہر کی ابتدا سے نصف پونے کلچر شروع ہو کر اوپر کی طرف چڑھتی ہے اس کی
شاخیں اُبمِ جافیہ کو جاتی ہیں جن میں ایک اُقبیہ و فٹاحیہ JUGULAR FORAMEN
دوسری بمرائے اُقبیہ CONDYLAR CANAL اور تیسری اُقبیہ منقرو LACERATED
FORAMEN سے نکلتی ہے۔

اقشامی شاخیں

۱۱۔ شریانِ صافِ سطحی SUPERFICIAL TEMPORAL ARTERY شریانِ پیشانی
ظاہر کا آخری حصہ ہے جس کی شاخیں پیشانی اور کپٹلی کی جلد و اطراف میں

عضلات میں پھیلتی ہیں۔

۱۳. شریان فنی INTERNAL MAXILLARY ARTERY یہ عدد تنف میں فکری گردن کے مقابل شروع ہوتی ہے اور آگے کی طرف خم کا کر بڑھتی ہے اور حفرة وتدیه فکیہ PTERIGO PALATINE FOSSA میں پہنچ کر چند آخری شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے یہ شریان عہلہ وتدیه وحشیہ کے اوپر سے گزرتی ہے۔
شاخیں

۱۰. فکی حصہ کی شاخیں پانچ ہوتی ہیں۔

۱۱. اڈنی غائر DEEP AURICULAR ARTERY

۱۲. طبل مقدم ANTERIOR TEMPORAL ARTERY

۱۳. مانجھوس متوسط MIDDLE MENINGEAL ARTERY یہ لقبہ شوکیہ FORAMEN

SPINOSUM کی راہ تجویف مخی میں داخل ہو کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے اگلی شاخ عظم وتدیه کے بڑے بازو اور عظم یا فصیح کی اندرونی سطح پر سے گزرتی ہوئی ام جانیہ میں پھیلتی ہے اور پچھلی شاخ عظم مدغ کے جو قشری پر ام جانیہ میں پھیلتی ہے۔

۱۴. مانجھسی زائد ACCESSARY MENING ARTERY

۱۵. سینی اسفل INFERIOR DENTAL ARTERY

۱۶. اجنا حی حصہ کی شاخیں چار ہوتی ہیں۔

۱۱. مدغی غائر DEEP TEMPORAL ARTERY

۱۲. وتدیه PTERGOID ARTERY

۱۳. مغفی MASSETERIC ARTERY

۱۴. فنی BUCCINATOR ARTERY

۱۵. حفرة خبا حید میں اس کی شاخیں چھ ہوتی ہیں۔

۱۱. سنی اعلی موثر POSTERIOR SUPERIOR ARTERY

۱۲. تحت الجحر INFRA CRIBITAL ARTERY

۱۳. حنکی PALATINE ARTERY

۱۳. PHARYNGEAL ARTERY غلی
۱۴. ARTERY OF THE PTERYGOID CANAL چٹائی
۱۵. SPENO PALATINE ARTERY دندہی چٹائی

INTERNAL CAROTID ARTERY

شریانِ سباتی باطن

یہ شریان، شریانِ سباتی مشترک سے غروفِ درقی کے بالائی کنارے پر
دیسرے غلی غروف میں انقلاب کے مقابل، شروع ہوتی ہے اور سپیدی ادھر
کی طرف جڑھتی ہے اور عظمِ مندک کی مجرائے سباتی
CAROTID CANAL سے گزر کر کمو پٹری کے اندر داخل ہوتی ہے اور دماغ، اغیشہ دماغ اور متعلقہ
شانتوں میں بھیلیتی ہے۔

شاخیں
جوز جرمی میں شاخیں

۱۱. TYMPANIC ARTERY شریانِ طبلی
۱۲. PTERGOID ARTERY شریانِ خباجی

جوز منقور میں شاخیں

۱۳. شریانِ منقوری - وریدِ منقور کو

۱۴. PITUITRINE ARTERY خدہِ نخامید کو
۱۵. SEMILUN ARTERY شریانِ بلالی
۱۶. ANTERIOR MENINGEAL شریانِ مانجسی مقدم
۱۷. OPTHALMIC ARTERY شریانِ عینی
آنکھ اور اس کے متعلقات کو

جوز مخی میں شاخیں

۱۸. شریانِ مخی مقدم ANTERIOR CEREBRAL ARTERY دماغِ مقدم کے اگلے فص
میں بھیلیتی ہے۔

۱۹. شریانِ واصل موثر POSTERIOR COMMUNICATING ARTERY شریانِ قاعدی
کی شاخِ شریانِ مخی موثر سے ملتی ہے۔

۱۰۔ **شریانِ مشیمی** CHOROIDAL ARTERY بطنِ مقدم کے درمیان قرن میں
پہنچ کر شبکیہ RATINA اور مشیمہ میں تمام ہوتی ہے۔
۱۱۔ **شریانِ مخی متوسط** MIDDLE CEREBRAL ARTERY رماغِ مقدم کے اگلے دو سلی
حصوں میں پھیلتی ہے۔

شریانِ مینی OPHTHALMIC ARTERY شریانِ سباتِ باطن سے عظمِ دند
کے چھوٹے بازو کے ابھار کے قریب سے شروع ہو کر نقطہٴ بھجرو سے گزر کر
محجرتِ چشمِ خاد میں داخل ہوتی ہے اور چشمِ خاد کے اگلے حصہ پر شریانِ انفی
موثر DORSAL NASAL ARTERY اور شریانِ فوق الجبھہ SUPRA TRACHLEAR
ARTERY دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شاخیں

محجری شاخیں ORBITAL BRANCHES

۱۱۔ **شریانِ دمعی** LACRIMAL ARTERY غددہٴ دمعہ کو جاتی ہے۔

۱۲۔ **شریانِ فوق الجبھہ** SUPRA ORBITAL ARTERY پیشانی کو جاتی ہے۔

۱۳۔ **شریانِ مِعصقاتِ مقدم** ANTERIOR ETHMOIDAL ARTERY

۱۴۔ **شریانِ مِعصقاتِ موثر** POSTERIOR ETHMOIDAL ARTERY

۱۵۔ **شریانِ جفتی انسی** MEDIAL PALPEBRAL ARTERY

۱۶۔ **شریانِ جبھی** FRONTAL ARTERY

۱۷۔ **شریانِ انفی ظہری** DORSAL NASAL ARTERY

۱۸۔ **شریانِ شبکیہ مرکزی** CENTRAL ARTERY OF RETINA یہ عصبِ بصری

یا عصبِ مجوف OPTIC NERVE سے گزر کر طبقہٴ شبکیہ پر پھیل جاتی ہے۔

۱۹۔ **شریانِ مانجھسی مقدم** ANTERIOR MENINGEAL ARTERY مانجھسی شریاؤں

سے طاقی ہے۔

۲۰۔ **شرائیں بدبیمہ** CILIARY ARTERIES یہ دس یا بارہ ہوتی ہیں اور

عصبِ مجوف کے گرد طبقہٴ صلبہ کو چمید کر طبقہٴ مشیمہ اور زوائدِ بدبیمہ (شمائلِ عنبیہ)
میں پھیلتی ہیں۔ یہ شرائیں مشیمہ بھی کھلاتی ہیں۔

(۱۱) **ANTERIOR CILIARY ARTERIES**، شریانیں ہدیہ مقدمہ یہ طبعی صلیب کو
چھید کر رتہ صلیب و مشیمہ کے مابین سامنے کی طرف بھینکتی ہیں۔ یہ شریانیں چشمہ
بھی کہلاتی ہیں۔

(۱۲) **MUSCULAR ARTERY**، شریان عضلی یہ مقلہ چشم کے عضلات میں بھینکتی ہے۔

طرف اعلیٰ کی شریانیں

ARTERIES OF THE UPPER LIMB

شریان تحت الترقوہ ایمن و ایسر
RIGHT AND LEFT SUBCLAVIAN ARTERY

بائیں جانب، یہ شریان، قوس اوٹلی سے، مفصل قصی ترقوی سے
نصف پنج خیمے شروع ہوتی ہے۔ یہ دونوں شریانیں ترقوہ کے اندرونی
نصف حصہ کے کچھ اوپر قوس بناتی ہے اور آخر میں ترقوہ کے وسطی حصہ کے
پچھلے سے گزر کر پہلی پسلی کو عبور کرتی ہیں اور پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر
شریان ابطی میں منتقل ہو جاتی ہے۔ ان کی رفتار عضلہ اٹمیہ مقدمہ SCALENUS
کی مدد سے تین حصوں میں تقسیم کی جاسکتی ہے پہلا حصہ عضلہ
اٹمیہ مقدمہ کے اندرونی جانب دوسرا حصہ اس کے پچھلے اور تیسرا حصہ اس
کے بیرونی جانب واقع ہوتا ہے۔

ٹھاورا شریان ایمن۔ عضلہ اٹمیہ مقدمہ کے اندرونی جانب شریان
سہاتی مشترک ایمن کے۔

عصب راجع۔ اور وید و حاج باطن اور سامنے غشاء الریہ ورید ہوتے ہیں
عصب جنبری اس کے گرد گھومتا ہے۔ عضلہ اٹمیہ مقدمہ کے پچھلے حصے جو اس شریان
کو عصب حجابی سے جدا کرتا ہے غشاء الریہ عنقی پر سہارا لیتی ہے عضلہ اٹمیہ
مقدمہ کے بیرونی جانب یہ شریان پہلی پسلی پر معہ اپنی ہمراہی ورید کے رہتی ہے
اس کے سامنے عظم ترقوہ رہتی ہے اور پچھلے منفرہ عضلہ کا جیل اسفل اور
عضلہ اٹمیہ متوسط رہتے ہیں۔

مجاور اسی شریان ایسر۔ صدر میں یہ شریان، شریان سبانی مشترک ایسر
عصب راجع ایسر اور عصب جمالی ایسر کے جھکے سے گزرتی ہے اس شریان
کے اندرونی جانب مری، قصبۃ السریہ اور عصب جفجری ایسر ملتے ہیں۔ اور
بایاں پھیلاؤ مع غشاء التریہ اس کے بیرونی جانب رہتا ہے۔ گردن کی جڑ میں اس
کے مجاورات شریان ایکس سے مختلف ہوتے ہیں۔ اس شریان کو مجموعی الصدر
اور عصب جمالی سامنے سے عبور کرتے ہیں اور عصب جفجری ماعد اس کے
گرد نہیں گھومتا ہے۔

شاخیں

فقری، صدری باطن اور درقی عنقی شاخیں گردن کی جڑ میں عضلہ اضمعید
مقدمہ کے اندرونی جانب نکلتی ہیں۔

شریان فقری VERTEBRAL ARTERY یہ اوپر و اندرونی جانب
چڑھ کر چھٹے عنقی مہرے کے انجیونک پہنچتی ہے پھر اندرونی جانب فقرۃ حاطہ
کے جانی حصہ کے پیچھے کی طرف مڑ جاتی ہے اور ام قافیہ کو چمید کر کھوپڑی کے
اند رقیہ عظیمہ کی راہ داخل ہوتی ہے جہاں یہ مقابل کی ہم نام، شریان فقری
کے ساتھ مل کر شریان فقری کے ساتھ مل کر شریان قاعدی
BASILAR ARTERY بنالت ہے جو تیسرے ذہن کنارے سے شروع ہوتی ہے۔

مجاورات اس شریان کو ایک ضیقہ شریہ گھیرے رہتا ہے۔ گردن کے
نچلے حصہ میں یہ شریان عقدۃ عنقیہ سفلی INFERIOR CERVICAL GANGLION کو عبور
کرتی ہے اور یہ شریان سبانی مشترک کے پیچھے واقع ہوتی ہے اور اس کو
شریان درقی اسفل اور جفجری الصدر عبور کرتی ہے فقرات کے اندر اس کے
ساتھ درید فقری رہتی ہے۔

شاخیں

۱۲ گردن میں یہ شاخ کی ہر درشش کرتی ہے اور عضلات فقریہ کو بھی
شاخیں رہتی ہیں۔

ب، شریان صدری باطن INTERNAL THORACIC ARTERY یہ شریان تحت الترقو

سے شروع ہو کر چمکے قفس کے جانی کنارے کے بیرونی جانب اترتی ہے۔
 اور چھٹی فضا کے بین الاضلاع میں شریان عضلی حجابی MUSCULOPHRENIC ARTERY
 اور شریان شریانی اعلیٰ SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی
 ہے اس کے ابتدائی حصہ کو عصب حجابی عبور کرتا ہے اور سینہ میں یہ غلاف
 منلیہ اور عضلہ مستعرض صدر TRANSVERSUS THORACIC

شاخیں

(۱) شریانیں بین الاضلاع مقدم - بالائی چھ فضا یا گئے بین الاضلاع میں
 پہنچتی ہیں۔

یہ شریانیں مثویہ جلدیہ عورت میں یہ شریانیں طویل ہوتی ہیں اور نڈتیں
 کی پرورش کرتی ہیں۔

(۲) شریان شریانی اعلیٰ - یہ شریان، حجاب حاجز کے منلی اور بخری مہلہ
 کے درمیان سے اتر کر غلاف مستقیم RECTUS SHEATH کے اندر چلتی ہے
 اور شریان شریانی اسفل سے ملتی ہے۔ (جو شریان خاصری ظاہر کی شاخ
 ہے۔ یہ شریان غلاف مستقیم کے مشمولات کی پرورش کرتی ہے۔

(۳) شریان عضلی حجابی MUSCULOPHRENIC ARTERY منلی کنارے کے پیچھے
 اترتی ہے اور شریانیں بین الاضلاع مقدم سا آویں، آنکھوں اور توں فضا گئے
 بین الاضلاع کے لئے اس سے نکلتی ہیں۔ یہ شریان حجاب حاجز اور غلاف
 القلب کی پرورش بھی کرتی ہے۔

(۴) شریان درقی عقی THYROCERVICAL TRUNK یہ ایک چھوٹی شریان
 ہے جو جلد ہی شریان درقی اسفل، شریان عقی مستعرض اور شریان فیکی القند
 میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شریان درقی اسفل INFERIOR THYROID ARTERY یہ اوپر داندرونی
 جانب ٹھوکر غده درقیہ کے زخموں قطب تک پہنچتی ہے یہ شریان شریان
 سہلی مشترک اور حمل شرکی SYMPATHETIC TRUNK کے پیچھے اور شریان
 فکری کے سامنے رہتی ہے۔ یہ غده درقیہ کی پرورش کرتی ہے اور

قصبۃ الریہ - مری، مرقوم و منجھوہ کو یہی شاخیں دیتی ہے۔

شریان عقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL ARTERY اور شریان فوق
اکلت SUPRASCAPULAR ARTERY عضلات اٹمیہ کے اوپر پہنچتی ہیں اور شانے
کے عضلات کی پرورش کرتی ہیں۔

اور شریان ضلعی عقی COSTO CERVICAL TRUNK یہ غشا الریہ کے گہند کے
اوپر پیچھے کی طرف بڑھتی ہے اور پہلی پسلی کی گردن کے قریب پہنچ کر شریان
عقی فائر DEPCERVICAL ARTERY اور شرائیں بین الاضلاع طیارہ HIGH
GEST INTER COSTAL ARTERIES میں تقسیم ہو جاتی ہے پہلی شریان پسلی کی
گردن کے اوپر سے گزرتی ہے اور عضلات فقریہ موثرہ کی پرورش کرتی ہے
اور دوسری شریان غشا الریہ کے پیچھے اترتی ہے اس سے پہلی دوسری
شرائیں بین الاضلاع موثرہ نکلتی ہے۔

شریان ابطن AXILLARY ARTERY

یہ شریان تحت الترقوہ سے مسلسل ہوتی ہے پہلی پسلی کے بیرونی کنارے
پر شروع ہو کر فضا ئے بطنی کو عبور کر کے عضلہ مستدیرہ کبیرہ کے زیریں کنارے
پر شریان عضدی کے نام سے نامزد ہوتی ہے عضلہ صدریہ صغیرہ PECTORA
LIS MINOR کی مدد سے اس کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

پہلا حصہ - یہ صدریہ صغیرہ سے اوپر واقع ہوتا ہے (شکل - ۲۰)
مجاورات - اس کے سامنے ورید قیضاں، اعصاب فوق الترقوہ وسطی،
عصب صدری وجہی، شریان مدری انتہائی، عضلہ صدریہ کبیرہ ہوتے ہیں۔
اور پیچھے عصب مدری انشی MEDIAL PECTORAL NERVE فغایائے بین الاضلاع
عضلہ مستدیرہ مقدمہ۔

شاخیں

مدری اعلیٰ - SUPERIOR THORACIC دیوار صدر کے بالائی حصہ کو
جاتی ہے۔

دوسرا حصہ۔ یہ عضلہ صدر یہ میغیرہ کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
پھلوراہ۔ اس کے سامنے عضلہ صدر یہ میغیرہ و کبیرہ۔ پیچھے عضلہ تحت
 الترقوہ اور صفیرۃ البلیہ کا چند موثر۔ اندرونی جانب دریدہ البلی AXILLARY VEIN
 و جذرائیسی اور بیرونی جانب زائدہ غرابیہ۔ جذرو تثنی
شاخیں

۱۱) صدری اُکرمی ACROMIOTHORACIC ARTERY یہ لٹافہ صدری ترقوی CLAVICULAR
 PECTORAL FASCIA کو چھید کر بغل کی اگلی دیوار اور شانہ کے اگلے حصہ کو شاخیں دیتی
 ہے۔ اس کی شاخیں عضلہ مستنہ مقدمہ، عضلہ ذالیہ اور عضلہ صدر یہ کبیرہ وغیرہ
 میں پھیلی ہیں۔

۱۲) صدری جانبی LATERAL THORACIC ARTERY البلی غدد و رتج و اصل میں
 پھیلی ہے۔

تیسرا حصہ۔ یہ عضلہ صدر یہ میغیرہ کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
پھلوراہ۔ سامنے صدر یہ کبیرہ۔ کلائی کا عصب جلدی انسی MEDIAL
 CUTANEOUS NERVE OF FOREARM اور پیچھے بغل کی پھیلی دیوار ہوتی ہے۔
شاخیں

۱۱) شریان عضدی منعطف مقدم ANTERIOR HUMERAL CIRCUMFLEX ARTERY
 یہ عضد کی گردن کے سامنے سے گزر کر عضدی منعطف موثر سے مواصلت
 کرتی ہے۔

۱۲) شریان عضدی منعطف موثر POSTERIOR HUMERAL CIRCUMFLEX ARTERY
 یہ شریان البلی کے پیچھے شروع ہو کر شریان عضدی منعطف مقدم سے
 مواصلت کرتی ہے۔

شریان عضدی
 BRACHIAL ARTERY

یہ اوپر شریان البلی سے مسلسل ہوتی ہے۔ یہ عضلہ مستدیرہ کبیرہ TERES MAJOR
 کے بعیدی کنارے پر شروع ہو کر بازو کے اندرونی جانب پیچھے کی طرف اترتی

ہے اور حفرة مرفقہ *Sulcat fossa* میں کعبہ کی گردن کے مقابل شریان کعبری اور شریان زندی میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۴۱)

ہ بازو میں عضلہ ذات الراسین *BICEPS* کے اندرونی جانب چلتی ہے اس کے ساتھ دونوں جانب ایک ایک ورید ہوتی ہے۔ عصب متوسطی اس کے ساتھ چلتا ہے اور وسط میں اس کو عبور کر کے اور بیرونی جانب سے اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے۔

شاخیں

(۱) شریان عضدی غائر *PROFUND BRACHII ARTERY* اس کے ساتھ میزاب لوبی میں عصب عصب کعبری چلتا ہے اس کی شاخیں بازو کے کچلے عضلات اور مفصل مرفق کو جاتی ہیں۔

(۲) عضلی اور مفصلی شاخیں۔ غرابیہ عضدیہ، ذات الراسین اور عضدیہ وغیرہ میں پھیلتی ہیں۔

(۳) شریان غذائی *NUTRICIENT ARTERY* یہ عظم العضد کو جاتی ہے۔

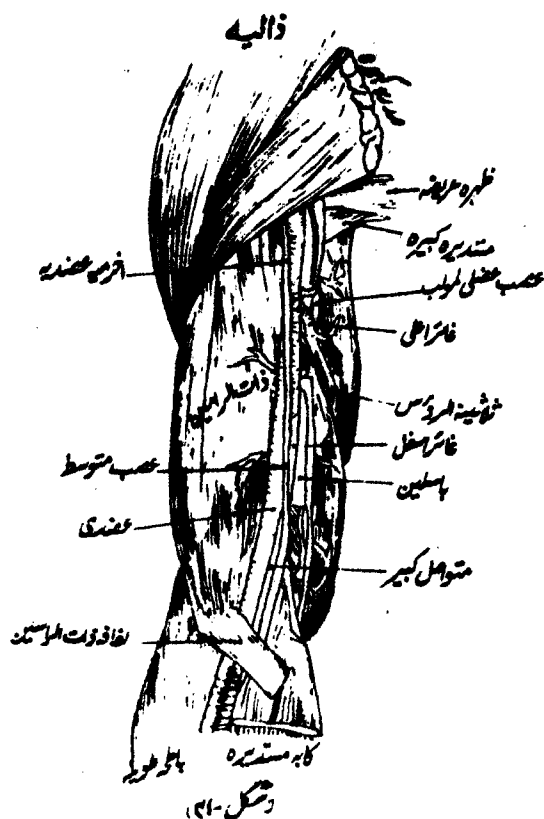
شریان کعبری *RADIAL ARTERY* یا شریان نبض *PULSE ARTERY*

یہ شریان کعبنی کے جھکاؤ سے ایک سینٹی میٹر نیچے حفرة مرفقہ میں عظم کعبری کی گردن کے مقابل شریان عضدی سے شروع ہوتی ہے۔ یہ زائد دابر یہ تک ان عضلات کے اوپر سے گزرتی ہے۔ جو عظم کعبری کے سامنے چسپاں ہوتے ہیں اور پھر زائدہ ابرہ سے بتلی کے بیرونی جانب گھومتی ہے اور پانچویں عظم المشط کے بیرونی جانب، شریان زندی کے غائر شاخ (شریان واصل) سے مل کر قوس راحی غائر *DEEP PALMAR ARCH* بنا کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۴۲)

شاخیں کلائی میں شاخیں

(۱) کعبری راجع *RADIAL RECURRENT* کعبنی کے ٹھیکہ نیچے شروع ہوتی ہے اور عضلہ عضدیہ اور عضدیہ کعبریہ کے درمیان سے گزرتی ہے اور مفصل مرفق

شری ان عہدی اور اس کی شاخیں



کی پرو رٹس کرتی ہے اور شریان عہدی فائر سے مواصلت کرتی ہے۔

۱۲، عضلہ MUSCULAR ARTERY کہہ کر اوپری عضلات میں پھیلتی ہے۔

۱۳، راجی سطحی SUPERFICIAL PALMAR پہونچنے کے قریب شروع ہو کر انگوٹھے

کے عضلات کے درمیان سے گزر کر شریان زندگی سے مل کر قوس راجی سطحی کی تشکیل کرتی ہے۔

۱۴، راجی مقدم ANTERIOR CARPAL عضلہ کا ہر مڑا کے زیریں کنارے کے

قریب شروع ہوتی ہے اور شریان زندگی کی اسی خام کی شریان سے مواصلت

کرتی ہے۔

پہونچنے میں شاخیں

۱۱، راجی موثر POSTERIOR CARPAL ARTERY پہونچنے کے بعد شروع ہو کر شریان

زندگی کی نام کی شریان سے مل کر ایک محراب DORSAL CARPAL ARCH بناتی ہے جس سے دوسری

تیسری اور چوتھی شریانیں نکلتی ہیں جو دوسری تیسری اور چوتھی شریانیں انعام کو جاتی ہیں۔

۱۲، پہلی ٹہری سطحی۔ یہ انگوٹھے کے عضلات باسط کے نیچے سے شروع

ہو کر دوسرے عضلہ ٹہری بین انعام میں پھیل کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی

ہے جو انگوٹھے اور انگشت سبابہ کے پہلوؤں کو جاتی ہیں۔

۱۳، ظہر الاہہام DORSALIS PALICIS یہ دو شریانیں پہلی عظم مٹا رسید

کے قاعدے کے قریب سے شروع ہو کر انگوٹھے کی پشت پر پھیلتی ہیں۔

۱۴، ظہر اسبابہ DORSALIS INDICIS یہ سبابہ کی پشت کے بیرونی پہلو میں

پھیلتی ہے۔

ہتھیلی میں شاخیں

۱۱، ابہامی عظیم PRINCEPS POLLICIS یہ شریان کے ہتھیلی میں داخل ہونے

وقت شروع ہوتی ہے اور مبعدا السبابہ اور مقربتہ الاہہام کے مابین گزر کر انگوٹھے

کی عظم المٹا کے قاعدہ کے قریب دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ یہ دونوں

شاخیں انگوٹھے کی راجی سطح کے پہلوؤں پر پھیلتی ہیں۔

۱۲، سبابہ کی کعبری RADIALIS INDICIS یہ سبابہ کی راجی سطح کے بیرونی

حصہ پہنچاتی ہے۔

(۳) ثاقبہ PERFORATING یہ نہیں ہوتی ہیں تو عضلات بین الاعظام ظہریہ کے سروں سے چھید کر شرائین ظہریہ بین الاعظام سے ملتی ہیں۔

(۴) راجیہ مٹلیہ PALMAR METACARPAL یہ بھی تینیں ہوتی ہیں۔ یہ قوس راحی غائر سے شروع ہوتی ہیں اور عضلات بین الاعظام کے سامنے سے گزر کر قوس راحی سطحی کی اصبعی شاخوں سے مل جاتی ہیں۔

مجاورات۔ اس کا بالائی حصہ، عضلہ عضدہ کعبیہ بیرونی جانب واقع ہوتا ہے۔ عصب کعبی اس کے بیرونی جانب رہتا ہے۔ عضلہ قابضہ رسیفہ کعبیہ کا جسم اس کے زیرین حصہ کے بیرونی جانب رہتا ہے۔

ULNAR ARTERY

شریان زندی

یہ شریان، شریان کعبی کی نسبت بڑی اور موٹی ہوتی ہے۔ کہنی کے موڑ سے قدرے نیچے عظم کعبی کی گردن کے مقابل شریان عضدی سے شروع ہو کر پہلے ترچھے طور پر اندرونی جانب، عضلہ قابضہ الاصلع سطحی سے ڈھکی ہوئی چلتی ہے۔ کلائی کے زیرین دو تہائی حصہ میں یہ زند کے سامنے چلتی ہے اور زیرین ایک تہائی میں یہ بالکل سطحی ہوتی ہے۔ پہونچے ہر رباط رسیفی کو اوپر سے عصب زندی کے بیرونی جانب اور آخر میں عظم کرسسی PISIFORM BONE کو عبور کرتی ہے۔ ایک غائر شاخ اس سے نکلتی ہے جو شریان کعبی کی شاخ راحی سطحی کے ساتھ مل کر قوس راحی سطحی بناتی ہے (شکل ۲۲)

مجاورات۔ سطحی مجاورات۔ کابہ مستدیرہ، قابضہ رسیفہ کعبیہ، راجیہ طویلہ، قابضہ الاصلع سطحی اور قابضہ رسیفہ زندیہ ہوتے ہیں۔

غائر مجاورات۔ عضلہ عضدہ اور عضلہ قابضہ الاصلع غائرہ ہوتے ہیں۔

شاخیں

کلائی میں شاخیں

۱۲۔ شریان زندی راجع مقدم ANTERIOR ULNAR RECURRENT ARTERY
 شریان زندی کی ابتداء سے شروع ہو کر عضلہ عضد بہ مقدمہ اور کارہ مقدمہ کے درمیان سے اوپر کی طرف گزرتی ہوئی طرف مرفق کی اندرونی جانب پہنچتی ہے۔
 ۱۳۔ شریان زندی راجع موثر POSTERIOR ULNAR RECURRENT ARTERY
 شاخ کے نیچے سے شروع ہو کر عضلہ قابضہ الاصلعہ سطح کے نیچے سے گزر کر اوپر اور پیچھے کو لگتی ہے اور اندرونی جلد نہ تقسیم کے اندرونی جانب پھیلتی ہے۔

۱۴۔ شریان بین الزندین مشترک COMMON INTEROSSEUS ARTERY
 حد نہ کبھی کے ٹھیک نیچے شروع ہوتی ہے اور غشاء بین الزندین کے بالائی کنارے پر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔
 ۱۵۔ شریان بین الزندین مقدم ANTERIOR INTEROSSEUS ARTERY
 غشاء بین الزندین کی اگلی سطح پر گزرتی ہے اور عصب متوسط کی شاخ، عصب بین الزندین مقدم کے ہمراہ رہتی ہے۔

۱۶۔ شریان بین الزندین موثر POSTERIOR INTEROSSEUS ARTERY
 بین الزندین کے پیچھے سے گزرتی ہے۔
 ۱۷۔ شرائین عضلیہ۔ یہ ان عضلات قابضہ میں پھیلتی ہیں جو کلائی میں زندی جانب واقع ہوتے ہیں۔

بہو پنے میں شاخیں

۱۸۔ شریان زندی راجع مقدم ANTERIOR ULNAR CARPAL ARTERY
 کے سامنے واقع ہوتی ہے اور شریان کبیری کی اسی نام کے ساتھ ملتی ہے۔
 ۱۹۔ شریان زندی راجع موثر POSTERIOR ULNAR CARPAL ARTERY
 کے پیچھے واقع ہوتی ہے اور شریان کبیری کی اسی نام کی شاخ کے ساتھ ملتی ہے۔

پیشگی میں شاخیں

۱۱) شریانِ داصل COMMUNICATING ARTERY یہ قوسِ راحی سطحی کی ابتداء سے شروع ہو کر شریانِ کبیری کے آخری سرے سے مل کر قوسِ راحی فائز کی تکمیل کرتی ہے۔

۱۲) شرایینِ اصبعیہ DIGITAL BRANCHES یہ چار ہوتی ہیں اور قوسِ راحی سطحی سے نکل کر تنہر کی اندرونی جانب اور نمبر دو سطحی و سٹاہک مقابل سطوح میں پھیلتی ہیں۔

اورطی بطنی کی شاخیں یا شرایینِ بطن

شریانِ ثلاثی بطنی (شکل ۴۳) COELIAC ARTERY اس شریان سے معدہ اور مری کا اندہین حصہ۔ اثنا عشری کا پہلا نصف حصہ، کبد، مرارہ، طحال اور بالقراس کے زیادہ تر حصہ کی دسوی پرورش ہوتی ہے۔ یہ تقریباً نصف اورطی بطن میں داخل ہوتا ہے وہیں یہ شریان اس سے شروع ہوتی ہے یہ تقریباً نصف اپجہ لمبی ہوتی ہے اور ایک دم تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۴۳)

۱۱) شریانِ معدی GASTRIC ARTERY یہ تینوں شاخوں میں سب سے چھوٹی ہوتی ہے اور اوپر و بائیں جانب بڑھتی ہے اور معدہ کے مرنے سرے OESOPHAGEAL تک پہنچتی ہے اس کی کچھ شاخیں مری کے لمبوں حصہ کو بھی جاتی ہیں۔ یہ شریان نچے کی طرف ٹرب منغیر LESSER OMENTUM کی دونوں تھول کے درمیان معدہ کے بالائی خم LESSER CURVATURE STOMACH پر بائیں جانب سے دائیں جانب کو جاتی ہے اور معدہ کی دونوں تھول کو شاخیں دیتی ہے۔

۱۲) شریانِ کبیری HEPATIC ARTERY یہ ٹرب منغیر کی دونوں تھول کے درمیان دائیں جانب بڑھتی ہے اور اثنا عشری کے پہلے حصہ کے بالائی گٹارے پر پہنچتی ہے جہاں سے یہ وریدِ بابی POSTAL VEIN اور مہرائے کبدی BILE DUCT کے ساتھ اوپر چڑھتی ہے اور بابِ الکب PORTA HEPATIS

میں داخل ہو کر دائیں دہائیں شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے جو کبد کے دائیں دہائیں
فصوم کو جاتی ہیں۔ دائیں شاخ سے ایک شاخ مرادہ کے لئے نکلتی ہے جو
شریان مرادہ CYSTIC ARTERY کہلاتی ہے۔

شاخیں

۱۔ شریان مورسی امین RIGHT GASTRIC ARTERY یہ شریان تمریان کبدی سے
اثنا عشری کے بالائی کنارے پر نکلتی ہے جو بائیں جانب مسورہ کے بالائی خم
پر چلتی ہے اور شریان مورسی سے مل جاتی ہے۔

۲۔ شریان مورسی اثنا عشری GASTRO DUODENAL ARTERY یہ نیچے اثنا
عشری کے پیچھے چلتی ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

۱۔ شریان معدی ٹوبل امین RIGHT GASTROEPLOIC ARTERY
شریان مورسی اثنا عشری ایک لمبی شاخ ہے جو معدے کے زیریں خم یا انحنائے
کبیر GREATER CURVATURE OF STOMACH پر دائیں سے بائیں کو چلتی ہے اور
شریان طحالی کی شاخ مورسی ٹوبل امین LEFT GASTROEPLOIC ARTERY
سے ملتی ہے۔

۲۔ شریان بانقراسی اثنا عشری اعلیٰ SUPERIOR PANCREATICO DUODENAL
ARTERY اس سے بانقراس کے سر اور اثنا عشری کے ابتدائی نصف حصہ کی پرورش
ہوتی ہے یہ شریان ماسایقی اعلیٰ کی اسی نام کی شاخ کے ساتھ ملتی ہے۔

۳۔ شریان طحالی SPLENIC ARTERY یہ شریان ثنائی بطنی سے شروع
ہو کر بائیں جانب بانقراس کے بالائی کنارے پر سے گزرتی ہے اور اس کو شاخیں
دیتی ہوئی بانقراس کی ذمہ تک پہنچتی ہے جہاں اس کی شاخیں طحال میں داخل
ہوتی ہیں اور اس کی پرورش کرتی ہیں اس کے علاوہ اس کی شاخ معدی ٹوبل
امین LEFT GASTROEPLOIC ARTERY معدے کے زیریں خم پر چلتی ہے۔ اور

شریان کبدی کی شاخ معدی ٹوبل امین RIGHT GASTROEPLOIC ARTERY
سے مل جاتی ہے۔

شریان طحالی کی شاخ شریان معدی اصغر SHORT GASTRIC ARTERY

معدہ کے طبقات کے اندر پھیلتی ہے۔

شریان ماسا رقی اعلیٰ SUPERIOR MESENTRIC ARTERY اس کو شریان معدی اعلیٰ SUPERIOR INTESTINAL ARTERY بھی کہا جاتا ہے۔ یہ شریان، معاد اثنا عشری کے ابتدائی نصف حصہ کے علاوہ باقی تمام چھوٹی آنتوں اور قولون صاعد و مستعرض کو شاخیں دیتی ہے۔ یہ شریان ثلاثی بطن کے ٹمہ ایچ سے نیچے اور طی بطن سے شروع ہو کر نیچے ہانقر اس اور اثنا عشری کے تیسرے حصہ کے مابین اترتی ہے اور دائیں جانب ماسا رقا MESENTRY کے طبقات کے درمیان پھیلتی ہے اس کی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

(۱) ہانقر اس اثنا عشری اسفل INFERIOR PANCRATIC DUODENAL ARTERY یہ ہانقر اس اور اثنا عشری میں پھیلتی ہے۔

(۲) شریانیں معویہ دقیقہ۔ یہ معار ماکم JAJUNUM اور معار لفاغفی ILIUM میں پھیلتی ہیں۔ یہ ماسا رقا کے دونوں طبقات کے درمیان پھیلتی ہوئی امعار تک پہنچتی ہیں۔ یہ تعداد میں بارہ، پندرہ یا بیس ہوتی ہیں یہ امعار میں داخل ہونے سے قبل باہم مل کر قوسیں بناتی ہیں۔

(۳) شریان قولونی متوسط MIDDLE COLIC ARTERY یہ رباط قولونی مستعرض TRASVERSE MESOCOLON کے دونوں طبقات کے درمیان سے گزر کر قولون مستعرض میں پھیلتی ہے اور شریان قولونی امین سے ملتی ہے۔

(۴) شریان لفاغفی قولونی ILIOLIC ARTERY یہ ماسا رقی کے دونوں طبقات کے درمیان پھیلتی ہوئی دائیں حفرہ خاصہ میں پہنچ کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ایک شاخ معار لفاغفی ILIUM کے آخری حصہ، آئور CAECUM اور زائدہ آئور APPENDIX میں پھیلتی ہے اور دوسری شاخ قولون کے ابتدائی حصہ میں پھیلتی ہے۔ یہ شریان قولونی امین سے ملتی ہے۔

شریان قولونی امین یہ دو شاخوں میں تقسیم ہو کر قولون صاعد و قریبی پھیلتی ہے۔ یہ شریان لفاغفی قولونی کی ایک شاخ ہے۔

شریان ماسا رقی اسفل INFERIOR MESENTRIC ARTERY یا **شریان معوی اسفل** INFERIOR INTESTINAL ARTERY یہ قولون نازل اور قولون کے

طحالی خم SPLENIC FLEXURE اور معار مستقیم کو شاخیں دیتی ہے یہ اور طنی
بطنی کے مقام انقسام سے دو اچھ اور ہر شروع ہو کر پچھلی دیوار بطن پر باطن
کے پیچھے پیچھے چلتی ہے۔ (شکل ۴۴)
شاخیں

(۱) شریان قولون اسیراعلیٰ UPPER LEFT COLIC ARTERY یہ قولون کے
آخری خم اور قولون مستعرض میں پھیلتی ہے اور شریان قولونی متوسط سے خم
طحالی پر ملتی ہے۔
(ب) شریان مستقیمی اعلیٰ SUPERIOR RECTAL ARTERY یہ شریان معار مستقیم
میں پھیلتی ہے۔

طرف اسفل کی شرائین

(۱) شریان خاصری مشترک COMMON ILIAC ARTERY یہ اور طنی سے
جوڑتے قطنی مہرے کے مقابل شروع ہوتی ہیں اور بیرونی جانب بڑھ کر مفصل
عُزری خاصری پر دو شاخوں میں یعنی شریان خاصری باطن اور شریان خاصری
ظاہر میں تقسیم ہو جاتی ہے۔
مجاورات۔ اس کے سامنے باریطون، امعار، حالب، عروق قولونی
اور پیچھے عضلہ صلبیہ اور عصب سادہ ہوتے ہیں۔

(۲) شریان خاصری باطن INTERNAL ILIAC ARTERY یہ شریان خاصری
مشترک سے نکل کر پیچھے اور اندرونی جانب چلتی ہے اور ثقبہ در کبہ کبیرہ کے
قریب اگلی اور پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شاخیں (۱) الوی، (۲) سادہ، (۳) تناسلی حفرہ الویہ اور ران کو (۴) مثانی
مثانہ کو (۵) مستقیمی۔ معار مستقیم اور متعقد کو۔

خورتوں میں شاخیں۔ (۶) رحمی، (۷) رحم کو، (۸) مہبل، مہبل کو۔

(۸) خاصری قطنی ILIOLUMBAR ARTERY پچھلی دیوار بطن کو (۹، ۱۰)
شرائین عُزری جانبی LATERAL SACRAL ARTERY عظم الجوزی اگلی سطح ویشع کے

شریان ماساوی اسفل اور اس کی شاخیں



عضلات اور جلد کو۔

۱۳۔ شریان خاصری ظاہر EXTERNAL ILIAC ARTERY یہ شریان، شریان خاصری مشترک سے نکل کر عضلہ صلیب پر طوقی ہے اور رباط آئرلی کے نیچے شریان فخذی کہلاتی ہے۔ ران میں داخل ہونے سے پہلے اس سے ایک شریان شریان مراقی غائر یا شریان شراسیفی غائر INFERIOR EPIGASTRIC ARTERY نکلتی ہے یہ دیوار بطن کے زیریں حصہ کی پرورش کرتی ہے۔

مجاورت۔ اس کے سامنے ہاریطون و امعار صغیرہ، جہل منوی اور غالب ہوتا ہے اور اس کے نیچے عضلہ صلیب، عصب سادہ اور ورید خاصری ظاہر ہوتے ہیں۔

FEMORAL ARTERY

شریان فخذی

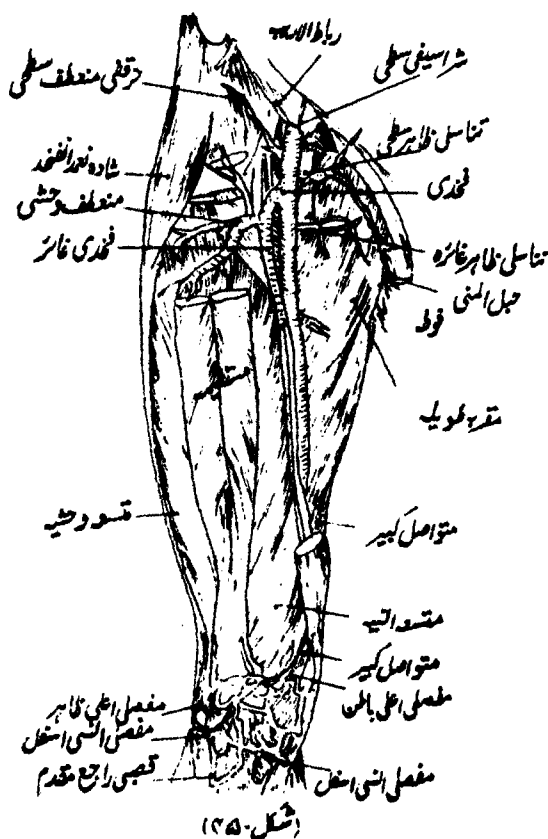
یہ شریان رباط آئرلی INGUINAL LIGAMENT کے نیچے شریان ظاہر سے مسلسل ہوتی ہے ران کے بالائی حصہ میں مثلث فخذی کے فرشس پر طوقی ہے۔ یہ ایک مثلث حصہ میں عضلہ خیاطیہ سے ڈھکی ہوئی قنات تحت النخاع میں چلتی ہے اور ران کے درمیانی وزیرین مثلث کے مقام اتصال پر یہ عضلہ مقعر کبیرہ ADDUCTOR MAGNUS MUSCLE کے سوراخ سے گزر کر ران کی پشت پر پہنچ جاتی ہے جہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان مابضی POPLITEAL ARTERY ہوتا ہے (مشکل ۵۵)

چند چھوٹی شاخوں کے علاوہ اس شریان سے ایک بڑی شاخ شریان فخذی غائر PROFUNDA FEMORAL ARTERY نکلتی ہے اس کی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱۱۔ شریان مراقی سطحی یا شراسیفی سطحی SUPERFICIAL EPIGASTRIC ARTERY یہ شریان رباط آئرلی سے ۱/۲ انچ نیچے شروع ہو کر اوپر دیوار بطن پر ناف تک پھیلتی ہے۔

۱۲۔ شریان منعطف سطحی SUPERFICIAL CIRCUMFLEX ILIAC ARTERY یہ شریان

شریان فخذی اور اس کی شاخیں



شریان فخذی کے ابتدائی حصہ سے نکل کر بیرونی جانب عرف الخاصہ تک پھیلتی ہے یہ لفاظہ غائرہ وسطیہ و جلد و غدولفاویہ کی پردہ کش کرتی ہے۔

۳۱. شریان تناسلی ظاہر سطحی SUPERFICIAL EXTERNAL PUDENDAL ARTERY
یہ شریان شریان فخذی سے رباط اُرٹی سے اُلجھنے شروع ہوتی ہے اور منفذ صافن SEPHENOUS OPENING کی راہ باہر خارج ہو کر جیل منوی کے اوپر سے گزرتی ہوئی دلواریٹن کے زیرین حصہ کی جلد میں اور مردوں میں قفیرب PENIS اور کیس خصیہ SCROTUM میں پھیلتی ہے اور عورتوں میں شفران کبیران LABIA MAJORA میں پھیلتی ہے۔

۳۲. تناسلی ظاہر غائرہ۔ یہ مذکورہ شریان کے ساتھ شروع ہوتی ہے یہ عضلہ مثلیہ پر سے گزرتی ہے اور بیرونی جانب لفاظہ غائرہ کو چھید کر مردوں کے فوط اور بیون میں اور عورتوں کے شفرین میں پھیلتی ہے۔

مجاورات

۱. مثنت فخذی میں۔ شریان فخذی کے سامنے جلد و لفاظہ سطحیہ و غائرہ۔ پیچھے عضلہ مثلیہ، مقربہ طویلہ، شریان و ورید فخذی غائرہ۔ اندرونی جانب۔ ورید فخذی اور بیرونی جانب عصب فخذی۔ ہوتا ہے۔
۲. قناتہ تحت الحیالید میں۔ شریان فخذی کے سامنے عضلہ خیالید، عصب صافن اور منفیرہ تحت الحیالید۔ پیچھے مقربہ طویلہ و کبیرہ اور بیرونی جانب ورید فخذی اور عضلہ مستعد النیبہ ہوتے ہیں۔

شریان فخذی غائرہ

یہ شریان فخذی کے پیچھے سے، رباط اُڈل سے اُلجھنے شروع ہوتی ہے۔ پیچھے کو جاتی ہے اور عضلہ مثربہ کبیرہ کو چھید کر چوتھی شریان ناقبہ کے طور پر ختم ہو جاتی ہے۔
۳۳. مجاورات۔ اس شریان کے سامنے عضلہ مقربہ طویلہ، ورید فخذی اور پیچھے عضلہ خیالید، مقربہ صغیرہ و کبیرہ ہوتے ہیں۔

شاخیں

۱۱، شریان منطف وحشی LATERAL CIRCUMFLEX ARTERY یہ عضلہ مستقیم فخذیہ کے پیچھے پھیلتی ہے۔

۱۲، شریان منطف النسی MEDIAL CIRCUMFLEX ARTERY یہ ران کے اندرونی عضلات میں پھیلتی ہے۔

۱۳، عضلہ MUCULAR یہ متعدد رستاں، ہوتی ہیں اور ران کے اگلے عضلات میں پھیلتی ہیں۔

شریان مالبغی POPLITEAL ARTERY

یہ شریان، شریان فخذی سے مسلسل ہوتی ہے۔ یہ تقسیم مقربہ سے شروع ہو کر عضلہ مالبغیہ کے سچلے کنارے پہنچ کر شریان قصبی مقدم و موخر میں تقسیم ہو جاتی ہے یہ تقسیم قصبہ کے قریبی سرے سے اس کے نیچے ہوتی ہے اس کی لمبائی آٹھ انچ ہوتی ہے۔ یہ شریان ابتداء میں عظم الفخذ کی اندرونی جانب ہوتی ہے اور پھر بیرونی جانب مرکز ثقل بین اللقتین کے درمیان پہنچ جاتی ہے اور حفرة مالبغیہ میں عموداً خط وسطی پر گزرتی ہے۔

مجاورات۔ اس کے سامنے عظم الفخذ، مفصل رقبہ کار باط موخر، عضلہ مالبغیہ اور اس کا لٹاف اور پیچھے ران کا عصب، جلدی موخر، ورید صافن قصبہ عصب مالبغی النسی اور ورید مالبغی ہوتے ہیں۔

شاخیں

۱۱، وکیبی شاخیں GENICULAR BRANCHES مفصل رقبہ کو۔

۱۲، عضلی شاخیں۔ عضلہ ذات السرا سین، وتر بیت العنصف، غشایت النصف کے بعیدی حصوں میں اور توامیہ سالتقہ کے سروں میں پھیلتی ہے اور شریانیں باقیہ سے مواصلت کرتی ہیں۔

۱۳، جلدی شاخیں CUTANEOUS BRANCHES حفرة مالبغیہ کی جلد اور ران کی پشت کی جلد میں پھیلتی ہیں۔

ANTERIOR TIBIAL ARTERY

شریان قصبی مقدم

یہ شریان، شریان مابضی کی دو شاخوں میں سے ایک ہے۔ یہ عضلہ مابضیہ کے زیرِ مین کنارے پر شریان مابضی سے شروع ہوتی ہے۔ ابتداء میں پنڈلی کے پیچھے عضلہ قصبیہ موثرہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتی ہے۔ پھر غشاء بین القصبیتین کے بالائی حصہ کو چھید کر شلیہ میں گردن کے اندر رونی جانب سے گزر کر پنڈلی کے سامنے پہنچ جاتی ہے اور غشاء بین القصبیتین کی اگلی سطح پر پیچھے کی طرف پھیلتی ہے۔ پنڈلی کے زیرِ مین میں یہ شریان، قصبہ کے اوپر چلتی ہے پھر دونوں ٹخنوں کے درمیان سے گزر کر پھر کی پشت پہنچتی ہے یہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان ظہر القدم ہو جاتا ہے۔

مجاورات۔ اس کے سامنے عضلہ قصبیہ مقدم، رباط باسط۔ بیرونی جانب عضلہ باسط الاہام طویل، باسط الاہام قصیرہ اور عصب قصبی مقدم اور پیچھے ٹخنہ کا جوڑ، بین القصبیتین اور عظم مقبہ کی بیرونی سطح ہوتی ہے۔

شاخیں

(۱) قصبی راجع مقدم ANTERIOR TIBIAL RECURRENT ARTERY یہ شریان قصبی مقدم کے آتے ہی اس سے نکلتی ہے اور عضلہ قصبیہ مقدم سے چڑھ کر قصبی جال بنانے میں حصہ لیتی ہے۔

(۲) قصبی راجع موثرہ۔ یہ شریان، شریان قصبی مقدم کے ابتدائی حصہ سے نکل کر عضلہ مابضیہ کے سامنے چڑھتی ہے اور شریان مابضی کی شاخ مفصل اسفل سے ملتی ہے۔

(۳) عضلہ شاخیں۔ شریان قصبی کے پہلوی عضلات میں پھیلتی ہیں۔

(۴) جلد کی CUTANEOUS جلد کی جلد کے سامنے کی جلد اور لٹافہ میں پھیلتی ہیں۔

(۵) کعب وحشی LATERAL MALLEOLUS کعب وحشی میں پھیلتی ہے

DORSALIS PEDIS ARTERY

شریان ظہر القدم

یہ شریان قبضی مقدم سے مسلسل ہوتی ہے اور ٹخنہ کے جوڑ کے مقابل شروع ہو کر پہلی عظم مثبط القدم کی انحصی سطح پر شریان انحصی وحشی سے مل کر قوس انحصی PLANTER ARCH بناتی ہے۔

شاخیں

رسمی - TARSAL یہ عظام رسیخ القدم پر قوس کی طرح بیرونی جانب بڑھتی ہے اور رسیخ کے مفاصل اور عضلہ باسط الاصلع قعیرہ میں پھیلتی ہے
مٹلی META TARSAL رسمی کے سامنے سے خارج ہو کر عظام المثبط کے قاعدوں کے اوپر سے گزر کر باہر کو مڑ جاتی ہے اور شریان انحصی وحشی LATERAL PLANTER ARTERY سے ملتی ہے اس سے تین بین العظام شاخیں نکلتی ہیں۔

ظہری ابہامی اول FIRST DORSAL METATARSAL ARTERY یہ انگلیوں کے بیرونی پہلو کی پشت پر پھیلتی ہے۔

انحصی مٹلی اول FIRST PLANTER METATARSAL ARTERY یا شریان واصل بیٹی فضاے بین العظام سے گزر کر تلوے میں پہنچتی ہے اور شریان انحصی وحشی سے مل کر قوس انحصی کی تکمیل کرتی ہے اس سے دو شاخیں نکلتی ہیں جو انگلیوں کے دونوں پہلوؤں پر پھیلتی ہیں۔

POSTERIOR TIBIAL ARTERY

شریان قبضی موثر

یہ شریان، عضلہ مالبغیدہ کے زیرین کنارے پر شریان مالبغی سے شروع ہوتی ہے اور پچھ پندلی کی پشت پر اندرونی جانب چلتی ہے یہ لمبی و نازک کے نچلے حصہ میں رباط العقب اور اندرونی ٹخنہ کے درمیان ہوتی ہے۔ اور تلوے میں پہنچ کر عضلہ مبعده الابہام کے میڈار کے نیچے شریان انحصی انس اور شریان انحصی وحشی میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ (مکمل - ۴۶)

شاخیں شریان شطوی

یہ شریان عضلہ مابغیہ سے ایک اپنی نیچے شروع ہوتی ہے اور ترچھے طور پر لٹاؤ قصبہ موثرہ پر عضلہ نعلیہ سے ڈھکی ہوتی ہے اور شطیہ تک پہنچتی ہے اور پھر شطیہ کی اندرونی عرف کے ساتھ ساتھ عضلہ قابضتہ لایہام طویلہ سے ڈھکی ہوئی اترتی ہے اور پھر ٹخنہ کے جوڑ کے پیچھے عضلات شطویہ کے اوتار کے اندرونی جانب گزرتی ہے اور عظم العقب کی بیرونی سطح پر پھیل کر شریان کبھی وحشی اور رگنی سے ملتی ہے۔

شریان شطوی کی شاخیں - ۱، عضلہ اب، غذائی، شطیہ کونج، ثاقبہ، واصل، و عقبی شاخیں۔

۲، عضلہ شاخیں۔ عضلہ مغلیہ اور پنڈلی کے پیچھے غائر عضلات میں پھیلتی ہیں۔

۳، غذائی NUTRIENT ARTERY اس کی شاخیں عضلات میں پھیلتی ہیں اور بڑی شاخ قصبہ کے جسم میں داخل ہوتی ہے۔ یہ غذائی شریانوں میں سب سے بڑی ہوتی ہے۔

۴، واصل COMMUNICATING ARTERY اندرونی ٹخنہ سے دو اور شروع ہو کر عضلہ قابضتہ لایہام طویلہ کے پیچھے سے گزر کر شریان شطوی کی شاخ واصل سے ملتی ہے۔

۵، عقبی انسی MEDIAL CALCANIAL ARTERY انسی کے پیچھے کی جلد لٹاؤ اور تلوے کے اندرونی عضلات میں پھیلتی ہیں۔

۶، شریان انحصی انسی MEDIAL PLANTAR ARTERY یہ شریان قصبہ موثرہ آخری شاخ ہے یہ عصب انحصی انسی کے ہمراہ پیر کے اندرونی کنارے پر چلتی ہے اور عصب انحصی انسی کے بیرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ شروع میں تو عضلہ مبعثہ لایہام کے پیچھے واقع ہوتی ہے لیکن پھر اس کے اور

عضد قابضت الایہام فقیرہ کے درمیان چلتی ہے اور ان دونوں عضلات کی مدد سے کھینچ کر رہتی ہے۔ پہلی عظم مثبط سے آگے یہ انگلی کے اندر ورنے کے لئے رہتی ہے اور پہلی شریان مثلی ظہری سے ملتی ہے۔ (شکل ۶۶)

۱۷۔ شریان اٹھنی دھنی LATERAL PLANTER ARTERY یہ شریان قصبی موثر کی آخری شاخوں میں سے بڑی شاخ ہے یہ عصب اٹھنی دھنی کے ہمراہ جو اس کے اندر ورنے کے لئے پہلے ترچے طور پر آگے کو چلتی ہے اور پانچویں عظم المثبط کے قاعدہ کے قریب مڑ کر اندر ورنے کے لئے چلتی ہے اور اس طرح قوس اٹھنی کی تکمیل ہوتی ہے۔

عروق دمویہ اور دوران

اور ملنی کی شاخوں کے ذریعہ جو شریانی خون اعضاء میں پہنچتا ہے وہ وریدی خون بن کر وریدوں کے ذریعہ قلب کو واپس ہوتا ہے۔ اعضاء کی ساختوں سے چھوٹی چھوٹی وریدیں شروع ہوتی ہیں جو باہم مل کر بڑی وریدیں بناتی ہیں اور بڑی بڑی وریدیں آخر کار اتوف اعلیٰ و اتوف اسفل بناتی ہیں جو قلب کے دائیں بائیں میں داخل ہوتے ہیں وہ چھوٹی وریدیں جو باہم مل کر بڑی ورید بناتی ہیں، بڑی ورید کی معاونین کہلاتی ہیں اس طرح اعضاء کے وریدی خون کا اثراج اعضاء کی ساختوں سے وریدوں کے ذریعہ ہوتا ہے۔

اور ملنی چار حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

اور ملنی صاعد۔ یہ قلب کے بائیں بطن کے بالائی دائیں زاویہ سے تسبیہ بایں غروف ضلعی کے مقابل قص کے بائیں کنارے کے متصل شروع ہوتا ہے اور دوسری دائیں غروف ضلعی کے مقابل قص کے دائیں کنارے کے متصل قوس اور ملنی میں ختم ہوتا ہے۔ اس حصہ سے شریان اکیلیل یا کئی والیر نکلتی ہیں جو قلبی عضلات کو خون پہنچاتی ہیں۔ قلبی عضلات کا وریدی خون خوردہ اکیلیل کے ذریعہ جیب اکیلیل میں اور پھر وہاں سے قلب کے

دائیں اذن میں پہنچتا ہے)

قوس نور علی یہ اور علی صاعد سے دوسرے دائیں غروف ضلعی کے مقابل شروع ہو کر توتھے مددی مہرے کی بائیں جانب زمین کندھے کے مقابل اور علی ٹائل مددی میں ختم ہوتا ہے اس قوس سے تین شاخیں نکلتی ہیں جن کے نام دائیں سے بائیں ۱، شریان لاسمی ۲، شریان سبات مشترک ایسر ۳، شریان تحت الترقوہ ایسر ہیں۔

شریان لاسمی - مفصل قصبی تر قوی کے بالائی حصہ کے پیچھے، شریان سبات مشترک اکین اور ۴، شریان تحت الترقوہ اکین میں تقسیم ہو جاتی ہے دونوں جانب کی شرائین سبات مشترک غروف درقی کے بالائی کنارے کے مقابل ۱، شریان سباتی ظاہر اور ۲، شریان سباتی باطن میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ شریان سباتی ظاہر کی شاخیں راس و عنق کی ساختوں میں پھیلتی ہیں اور شریان سباتی باطن کی شاخیں دماغ میں پھیلتی ہیں اور شریان فقری (شریان قاعدی) سے مل کر حلقہ شریانی CIRCULUS ARTERIOSUS بنتا ہے۔ (راس و عنق کا وریدی خون، ورید و داج ظاہر کے ورید و رید تحت الترقوہ میں اور دماغ کا وریدی خون تجویب اور دہ کے ورید و رید و داج باطن میں اور پھر ورید و داج ظاہر و رید تحت الترقوہ کا خون ورید لاسمی میں اور ورید لاسمی کا خون الخوف اعلیٰ کے ورید دائیں اذن میں پہنچتا ہے۔)

شرائین تحت الترقوہ - دونوں جانب کی شرائین تحت الترقوہ پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر شرائین البلی میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اس کے کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱، شریان فقری - دونوں جانب کی شرائین فقری تجویف قصبی میں باہم مل کر شریان قاعدی بناتی ہیں۔ جو قاعدۃ الدماغ پر متفرع ہو کر حلقہ شریانی بناتی ہیں ۲، شریان درقی عنقی - غده درقیہ اور عنق کی ساختوں کو شاخیں دیتی ہے ان ساختوں کا وریدی خون، چند چھوٹی وریدوں کے ورید و رید لاسمی میں پہنچتا ہے)

۱۳، شریان ہندی باطن - مٹھنیں - حجاب منصف الصدر کی ساختوں اور دیوار صدر مقدم کی ساختوں کو شاخیں دیتی ہے۔ (ان ساختوں کا وریدی خون چند چھوٹی وریدوں کے ذریعہ ورید ہندی باطن، ورید منصفی اور پھر ورید الاسمی میں پہنچتا ہے۔

۱۴، شریان ضلعی عنقی - یہ پشت کے بالائی حصہ، عنق اور اغیشہ نخاع کو شاخیں دیتی ہے۔ (ان ساختوں کا وریدی خون ورید عنقی غائر ورید بین الاضلاع اور ورید ہندی باطن کے ذریعہ ورید الاسمی میں پہنچتا ہے۔

۱۵، شریان البطنی - پہلی پسلی کے بیرونی کنارے سے عضلہ مستدیرہ کبیرہ کے زیریں کنارے تک جاتی ہے جہاں یہ شریان عضدی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

۱۶، شریان عضدی - بازو سے گزر کر تفرعہ مرقبہ میں عظم کبیری کی گردن کے مقابل ۱۱، شریان کبیری ۱۳، شریان زندگی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

۱۷، شریان کبیری یا شریان النبض FULGE ARTEN - یہ کلانی کے سامنے بیرونی جانب (انگوٹھے کی طرف) چلتی ہے اور قوس راجی غائر بنا کر ختم ہوتی ہے ۱۸، شریان زندگی - یہ کلانی کے سامنے اندرونی جانب چلتی ہے اور قوس راجی سطحی بنا کر ختم ہوتی ہے۔

شریان البطنی، عضدی، کبیری اور زندگی کی شاخیں طرف اعلیٰ کے ساختوں کو جاتی ہیں (اور طرف اعلیٰ کا وریدی خون، ورید فیضال و باسلیق کے ذریعہ ورید البطنی میں اور ورید البطنی کا خون ورید تحت الترقوہ میں اور ورید تحت الترقوہ کا خون، ورید الاسمی میں پہنچتا ہے اور ورید الاسمی اجوف اعلیٰ میں کھلتی ہے۔)

۱۹، اور طی نازل صدری - یہ قوس اور طی سے چوتھے صدری مہرے کے بائیں جانب اس کے زیریں کنارے کے مقابل اس کا نام تبدیل ہو کر اور طی بطنی ہو جاتا ہے۔ اس کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱، شریان تاموری - یہ غلاف القلب کو جاتی ہے (غلاف القلب کا

۴، دریدی ٹون دریدہ ناموری کے ذریعہ دریدہ اسمی میں پہنچتا ہے۔
 ۵، شریان شعبی۔ اس کی شاخیں پھیپھڑوں، شعبتین اور گردن لگایہ کو جاتی ہیں
 (ان اعضا کا دریدی ٹون اور دہ شعبی کے ذریعہ دریدہ کبر میں پہنچتا ہے اور
دریدہ فرد کبر دریدہ اسمی میں کھلتی ہے۔)

۶، شریان مری۔ اس کی شاخیں مری کو جاتی ہیں (مری کا دریدی ٹون،
دریدہ مری کے ذریعہ دریدہ اسمی میں پہنچتا ہے،

۷، شرائین بین الاضلاع۔ عضلات بین الاضلاع۔ عضلات صدر، غشاء
 الریه۔ نخاع اور عمود فقری میں پھیلتی ہیں (ان ساختوں کا دریدی ٹون
 اور دہ بین الاضلاع کے ذریعہ دریدہ فرد کبر میں پہنچتا ہے جو دریدہ اسمی
 میں کھلتی ہے۔)

۸، شریان حجابی اعلیٰ۔ حجاب حاجز کے پچھلے حصہ کی بالائی سطح پر پھیلتی
 ہے (حجاب حاجز کا دریدی ٹون، دریدہ حجابی اعلیٰ کے ذریعہ دریدہ اسمی میں
 پہنچتا ہے،

۹، اورطی بطنی۔ یہ اور نازل صدری سے بارہویں صدری مہرے کے
 زیر میں کنارے کے مقابل شروع ہو کر چوتھے قطنی مہرے کے زیوں کنارے
 کے مقابل

دو شرائین فاصری مشترک میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے اس کی شاخیں
 حسب ذیل ہیں۔

۱۱، شریان حجابی اسفل۔ یہ حجاب حاجز کی بطنی سطح پر پھیلتی ہے۔ (اس
 سطح کا دریدی ٹون دریدہ حجابی اسفل کے ذریعہ جوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۲، شریان ثلاثی بطنی۔ یہ تین شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔

۱۳، شریان موری ایسر۔ اس کی شاخیں حورہ دمری کو جاتی ہیں۔

۱۴، شریان کبدی۔ اس کی شاخیں کبد و مرارہ کو جاتی ہیں۔

۱۵، شریان طحالی۔ اس کی شاخیں معدہ، بافلس اور طحال کو
 جاتی ہیں۔

(معدہ، مری اور اثنا عشری کا وریدی خون، ورید معدی اور ورید اثنا عشری کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ مزاح کا وریدی خون، ورید مزاح کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ معدہ باقراس اور طحال کا وریدی خون، ورید طحالی کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔

۳، شریان ماساریقی اعلیٰ۔ کی شاخیں مائیم، لفافنی، اعور، قولوں ماعدو مستعرض کو جاتی ہیں۔ (ان آنتوں کا وریدی خون، ورید ماساریقی اعلیٰ کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔)

۴، شریان ماساریقی اسفل۔ اس کی شاخیں قولوں نازل، قولوں سینی اور معد مستقیم کو جاتی ہیں (ان امعاء کا وریدی خون، ورید ماساریقی اسفل کے ذریعہ ورید طحالی اور پھر ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ اور جگر سے وریدی خون ورید کبدی کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۵، شریان فوق الکلیہ۔ اس کی شاخیں غدہ فوق الکلیہ کو جاتی ہیں۔ (غدہ فوق الکلیہ کا وریدی خون، ورید فوق الکلیہ ایسر وایمن کے ذریعہ ورید الکلیہ اور پھر اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۶، شریان الکلیہ۔ اس کی شاخیں گردوں کو جاتی ہیں (گردوں کا وریدی خون اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔)

۷، شریان عجری متوسط۔ اس کی شاخیں عجری وعضصی رقبات میں پھیلتی ہیں۔ (عجری وعضصی رقبات کا وریدی خون، ورید عجری متوسط کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔)

۸، شریان الخصبہ۔ اس کی شاخیں خفیفہ یا خفیفۃ الرحم کو جاتی ہیں۔ (ان غدہ کا وریدی خون، ورید الخصبہ ایسن کے ذریعہ اجوف اسفل میں اور ورید الخصبہ ایسر کے ذریعہ ورید کلیوی اور پھر اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۹، شریان قطنیہ۔ ریواریطن کے عضلات وجلد۔ فقرات نخاع اور اس کی اغشیہ میں پھیلتی ہیں (ان ساختوں کا وریدی خون، اور دہ قطنیہ کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔)

۱۰۔ اختتامی یعنی شریان خامری مشترک دو شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔
 ۱۱۔ شریان تحت الشرا سیف۔ یا شریان خامری باطن۔ اس کی شاخیں۔
 دیوار عائد، اشار عائد، ظاہری اعصاب، تناسل، رحم، سین اور ان کے
 اندرونی جانب پھیلتی ہیں ان شاخوں کا ویدی خون، ورید خامری باطن کے
 ذریعہ، ورید خامری مشترک اور پھر جوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

اب، شریان خامری ظاہر۔ یہ رباط اربی کے نیچے سے نکل کر ان میں پہنچتی
 ہے جہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان فحشی ہو جاتا ہے اور عضلہ مفرہ
 کبیرہ کے متغیر سوراخ سے گزر کر شریان فحشی کا نام شریان مابطنی ہو جاتا
 ہے۔ شریان مابطنی عضلہ مابطنیہ کے ذریعہ کن کے پردہ شاخوں میں تقسیم ہو
 جاتی ہے (۱) شریان نسبی منہم جو پیریٹیش سے پھر شریان ظہر القدم کے نام
 سے موسوم ہوتی ہے۔ (۲) شریان قصبی جو غمر جو اندرونی ٹخنے کے پیچھے
 سے گزر کر شریان احمسی انس اور شریان انس وحشی دو شاخوں میں تقسیم ہو
 جاتی ہے۔

طرف اسفل کا ویدی خون ورید خامری ظاہر کے ذریعہ، ورید خامری
 مشترک اور پھر جوف اسفل میں پہنچتا ہے۔ اس طرح کہ ورید قصبی مقدم و
 موخر مل کر ورید مابطنی بناتی ہیں جو ان میں پہنچ کر ورید فحشی کے نام سے
 موسوم ہوتی ہے اور ورید فحشی رباط اربی کے نیچے سے نکل کر بطن میں
 پہنچتی ہے جہاں اس کا نام ورید فحشی ظاہر ہو جاتا ہے۔ پیر کے اندرونی
 جانب و برصافن قصبی بنتی ہے جو ورید مابطنی میں ملتی ہے۔

قلب کا ویدی خون اور دہانہ بنی کے ذریعہ
 براہ راست دائیں اذنی میں پہنچتا ہے۔

۱۲۔ وینا اذنی اور پھر کا ویدی خون اور طرف اعلیٰ کا ویدی خون ورید
 اذنی کے ذریعہ جوف اعلیٰ میں اور پھر جوف اعلیٰ
 سے دائیں اذنی میں داخل ہوتا ہے۔ اس وینا کا ویدی خون لے جانے
 والی جڑیں جڑیں ورید فرد البصر VENA ZYGOS اور ورید

ٹڈی باطن INTERNAL MAMMARY VEIN ہیں۔
 طرف اعلیٰ کا وریدی خون پہنچانے والی وریدیں ذریعہ قیصل CAPHELIC
 VEIN اور ورید باسیلیق BALILIC VEIN ہیں تو ورید باطنی میں
 کھلتی ہیں اور ان کے ذریعہ ورید زندگی ULNAR VEIN اور ورید کعبی
 RADIAL VEIN ہیں جو باہم مل کر ورید عضدی BRACHIAL ARTERY
 بناتی ہیں اور یہ شریان بغل میں ورید باطنی AXILLARY VEIN کے نام سے
 موسوم ہوتی ہے۔

احشاء بطن یعنی معدہ، جگر، امعاء، بالقراس اور طحال کا وریدی خون
 ورید البلب Portal Vein کے ذریعہ جگر میں پہنچتا ہے اور جگر میں عروق
 شعبہ میں پھیل جاتا ہے پھر جگر کا وریدی خون ورید کبندی کے ذریعہ ابوف اسفل
 میں پہنچتا ہے تو دائیں اذن میں کھلتا ہے۔

گردوں، خیمین اور دیوار بطن کا وریدی خون لے جانے والی وریدیں
 براہ راست ابوف اسفل میں کھلتی ہیں۔

احشاء عامہ، دیوار بطن اور طرف اسفل کی جلد ساختوں کا وریدی خون ورید
 خامری باطن اور ورید خامری ظاہر میں پہنچاتی ہیں جو باہم مل کر ورید خامری
 مشترک بناتی ہیں جو ابوف اسفل میں کھلتی ہے۔ طرف اسفل کی بڑی بڑی
 وریدیں ورید قصبی مقدم و ورید قصبی موخر میں کھلتی ہیں جو باہم مل کر ورید مابغی
 بناتی ہیں اور یہ ورید اوپر ران میں پہنچنے پر ورید فخذی کے نام سے موسوم
 ہوتی ہے اور ورید فخذی رباط اڈل سے نکل کر ورید خامری ظاہر میں تبدیل ہو
 جاتی ہے۔ ان کے علاوہ ورید صافن طویل و قصیر ہوتی ہیں۔ ورید صافن طویل
 ورید فخذی میں اور ورید صافن قصیر ورید مابغی میں کھلتی ہیں۔

اعضائے طبعیہ

اعضائے ہضم

و

اعضائے بول و تناسل

(مردانہ و زنانہ)

اعضائے ہضم (نظام ہضم)

(شکل - ۷۷)

اعضائے ہضم میں زبان، غلغوم، مری، معدہ، امعاء صغیرہ و کبیرہ، جگر، طحال، پانکراس شامل ہیں۔ زبان اور غلغوم، اخلق کی تشریح بیان کی جا چکی ہے دیگر اعضائے ہضم کی تشریح حسب ذیل ہے۔

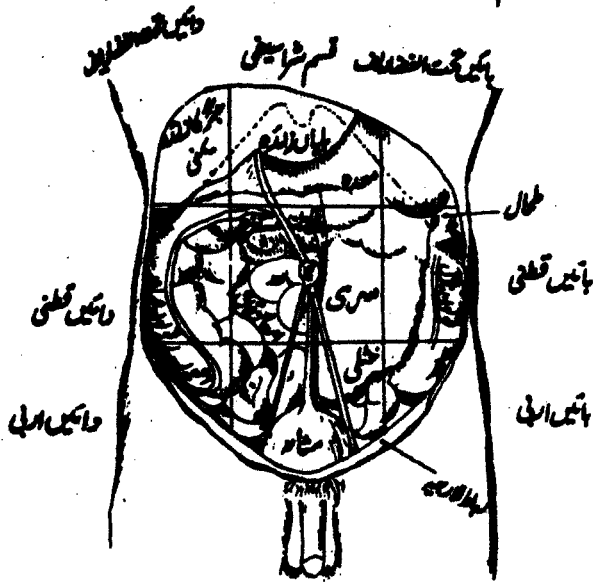
مری OESOPHAGUS یہ ایک عضل نالی ہے جو خلق سے معدہ تک ہوتی ہے اس کی لمبائی دس انچ ہوتی ہے۔ یہ غلغوم والا سہمی کے ذریعہ کٹارے کے مقابل شروع ہو کر گلیڈ ہو میں صدر سے مہرے کے مقابل ختم ہوتی ہے۔

یہ ابتداء میں گردن اور صدر کے بالائی حصہ میں قصبۃ الریہ کے نیچے اور عمود فقری کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ قصبۃ الریہ کے انقسام کے نیچے یہ قلب اور عمود فقری کے درمیان ہوتی ہے اور آخر میں کچھ بائیں جانب مائل ہوتی ہے اور اوٹلی صدری نالی کو سامنے سے عبور کرتی ہے اور پھر وسط میں پہنچ کر حجاب حاجز کو چھید کر تجویف بطن میں داخل ہو جاتی ہے۔ تجویف بطن میں ایک انچ چل کر معدہ کے قلبی سرے میں داخل ہو جاتی ہے۔ اس کی عصبی پرورش عصب راجع اور ضغیرہ مرنیہ کی شاخوں کے ذریعہ اور روتی پرورش شریان درنی اسفل کی مری شاخ اور اوٹلی نازلہ کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس کے زیرین سرے پر شریان معوی کی شاخیں پھینکتی ہیں۔

معدہ STOMACH یہ مجرائے غذائی کا پھیلا ہوا حصہ ہے جو مشابک کے مانند ہوتا ہے۔ یہ مری کے زیرین سرے اور اثنا عشری کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ بطن کے نو حصوں میں سے یہ قسم ششرا سیفی

LEFT HYPOCHONDRIAL REGION EPIGASTRIC REGION قسم تحت الشرا سیفی

شکم کے حصے اور ان کے اعضاء



رنگ ۱۴۷

اور قسم سُتری UMBILICAL REGION کو گھیرتا ہے۔ آب و خذار سے پُر ہونے کی حالت میں معدہ کی لمبائی بیش ایچ اور چوڑائی چار ایچ ہوتی ہے۔ اس کا گول پھیلا ہوا حصہ جو بطن میں بائیں جانب ہوتا ہے قاعُ المعدہ FUNDUS OF STOMACH کہلاتا ہے۔ (شکل ۲۸-۴۹)

معدہ میں دو منافذ (سوراخ) دو کنارے اور دو سطحیں پائی جاتی ہیں۔

منافذ

- ۱) قاعُ معدہ OESOPHAGEAL OPENING یہ سوراخ مری کے زیرِ بطن سرے اور معدہ کے مقام اتصال پر پایا جاتا ہے۔ اس سے خذار مری سے معدہ میں داخل ہوتی ہے۔ معدہ کا زیرِ بطن سرِ قلابی سرا CARDIAC END یہ بائیں سا تویں غروف ضلعی کے پیچھے نقص سے چار یا پانچ ایچ دور واقع ہوتا ہے
- ۲) منفذِ لُویلی PYLORIC OPENING یہ سوراخ معدہ کے آخری سرے پر پایا جاتا ہے۔ یہ گول ریشوں کے ایک حلقہ سے بند رہتا ہے اس کو صمام لُویلی PYLORIC VALVE کہا جاتا ہے۔ یہ صمام غذا کو ہضم ہونے سے قبل معدہ سے آنتوں کی طرف جانے سے روکتا ہے۔ معدہ کا یہ سرا جگر کے فقرِ مریہ QUAD سے متصل ہوتا ہے۔

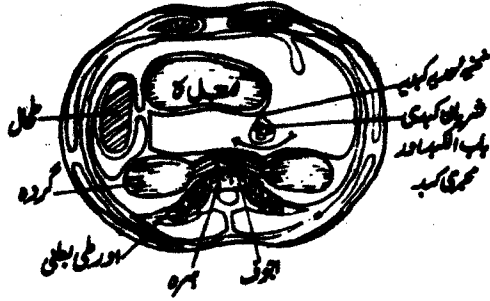
سطحیں

- ۱) اگلی بالائی سطح۔ یہ محب ہوتی ہے اور حجابِ حاجز، جگر کے بائیں فص، بطن کی اگلی دیوار، قولونِ مستعرض (جیکہ معدہ خالی ہو) سے مجاور ہوتی ہے۔
- ۲) پچھلی زیرین سطح۔ یہ چپٹی ہوتی ہے اور کچھ پیچھے کی طرف مائل ہوتی ہے اور حجابِ حاجز، طحال کی معدی سطح، بایاں غدہ فوق الکلیہ، بائیں گردہ کے معدی حصہ یا فقر اس کی اگلی بالائی سطح، قولونِ مستعرض کی بالائی سطح سے مجاور ہوتی ہے یہ سب ساتھیں بسترِ معدہ STOMACH BED کہلاتی ہیں۔

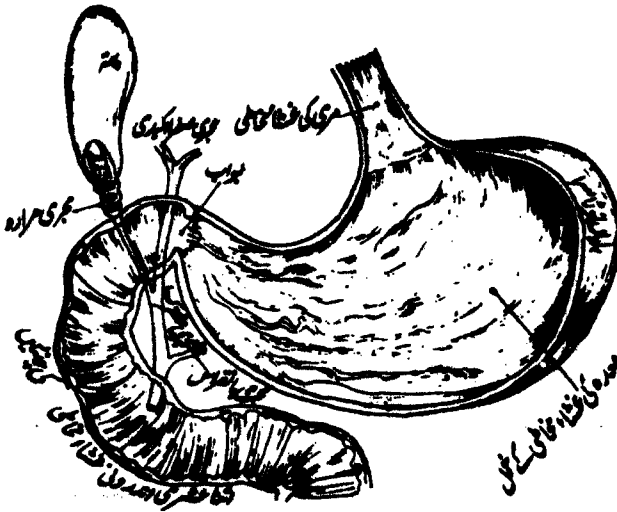
کنارے

- ۱) بالائیں کنارہ یا انحنائےِ صغیر LESSON CURVATURE یہ خم دار ہوتا ہے اور مری کے زیرِ بطن سرے کے دائیں جانب سے شروع ہوتا ہے۔ یہ پہلے

صفاق کی آڑی کاٹ



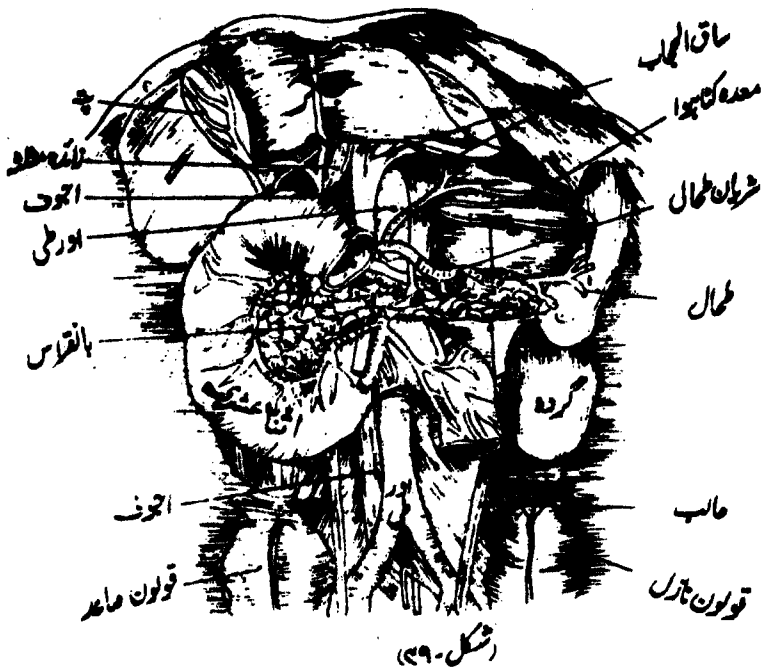
تیر شفق صفاق میں جو ریتوں جو فوں کو ملائے ہے داخل ہے



(شکل - ۳۸)

اشیاء عشری کے مجاورات

(معدہ کا ایک حصہ دور کر دیا گیا ہے)



عموداً بچنے کی طرف چلتا ہے پھر اوپر کی طرف دائیں جانب چلتا ہے اور معدہ کے ٹوٹل سرے تک پہنچتا ہے۔ ٹرب میفر LESSOR OMENTUM معدہ کے اٹھانے میفر چھوٹے ٹم کو جگر کے باب الکبد سے بانٹتی ہے۔ ٹرب میفر کے طبقات کے درمیان مندرجہ ذیل ساختیں گزرتی ہیں۔

۱۱) بائیں شریان معدی ایسر ۱۲) شریان کبدی کی شاخ۔ شریان معدی ۱۳) کچھ غدولمفاویہ مری کے زیریں سرے کے قریب۔

۱۴) زیریں کٹناہ یا اٹھانے کبیر GREATER CURVATURE یہ مری کے زیریں سرے کے بائیں جانب سے شروع ہو کر سپنے اوپر اور پیچھے کی طرف بائیں جانب کو بڑھتا ہے پھر نیچے اور آگے کی طرف اور آٹھیں دائیں جانب

ٹوٹالی سرے تک پہنچتا ہے۔ اٹھانے کبیر ٹرب کبیر GREATER OMENTUM کے طبقات اتصال کرتے ہیں۔ ٹرب کبیر نیچے ٹولون مستعرض کے

سامنے جھالر کی طرح سے لٹکی ہوئی ہے اور بائیں جانب ربالا معدی طحالی سے مسلسل ہوتی ہے۔ ربالا معدی طحالی GASTROSPLENIC LIGAMENT باریطون

پٹنٹ PERITONIAL FOLD ہی کا ایک حصہ ہے۔ ٹرب کبیر کے طبقات

میں دو شریانیں اور دو وریدیں پائی جاتی ہیں ایک شریان کبدی کی شاخ

شریان معدی شری ایمن اور دوسری شریان طحالی کی شاخ معدی شری ایسر

اور ورید معدی شری ایمن والیسر۔

معدہ کے یو ابی سرے کے قریب کچھ غدولمفاویہ پائے جاتے ہیں اور

اٹھانے کبیر پر ایک میزاب (نالی) ہوتی ہے جو یو ابی سرے سے ۱۴

نیچے واقع ہوتی ہے جو میزاب وسطی sulcus inter medius کہلاتی ہے

اٹھانے کبیر کے نیچے ٹولون مستعرض واقع ہوتا ہے۔

معدہ کی ظاہری تقسیم

باریطون، معدہ کو مکمل ٹیر پر پو شید کرتی ہے صرف معدہ کے

تین تھے باریطون سے نیچے رہتے ہیں۔

۱۱۔ ایک بڑی انخنائے مغیرہ جس میں بائیں شریان شراسینی اور شریان کبدی کی یوابی شاخ رہتی ہیں۔

۱۲۔ ایک بڑی انخنائے کبیرہ جس میں شریان شراسینی یوابی رہتی ہے۔
۱۳۔ معدہ کی کچھ سطح پر ایک مثلث نما حصہ جو منفذ قلب کے نیچے اور بائیں جانب ہوتی ہے۔ یہ حصہ حجاب حاذق کی بائیں ساق اور بائیں غددہ فوق الکلیہ سے مجاور ہوتا ہے۔ یہاں سے ایک باریطونی رباط۔ رباط معدی حجابی *gastro-hepatic ligament* حجاب حاذق تک جاتا ہے۔

شرائیں۔ شریان معدی ایسروائیکس انخنائے مغیرہ اور شریان ٹمبل معدی ایمن وایسرا انخنائے کبیرہ پر پانی جاتی ہیں اور چھوٹی معدی شاخیں، شریانوں طحال سے نکل کر قاعدۃ المعدہ پر پھیل جاتی ہیں۔

اعصاب۔ ۱۱۔ دایان عصب راجع معدہ کی کچھ سطح پر پھیلتا ہے اور ۱۲۔ پایان عصب راجع معدہ کی اگلی سطح پر پھیلتا ہے۔ ۱۳۔ اعصاب شریکیہ منفردہ *Coeliac Plexus* سے نکل کر معدہ کی دونوں سطحوں پر پھیلتے ہیں۔
معدہ کی ساخت۔ معدہ چار طبقات پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱۔ باریطونی طبق یعنی معدہ کا ظاہری طبق
۱۲۔ تسج واصل کا طبق جو باریطون کے نیچے پایا جاتا ہے۔
۱۳۔ عضلی طبق یہ تسج واصل کے نیچے ہوتا ہے یہ عمودی، مؤڑب اور دوری ریشوں کی تہوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۴۔ محاطی طبق یعنی غشائے محاطی کا طبق جو سب سے اندر ہوتا ہے اس میں غدد معدی *Gastric Glands* پائے جاتے ہیں جن سے رطوبت باضمہ کا افراز ہوتا ہے۔

امعاء (آنتیں)

آنتیں دو قسم کی ہوتی ہیں ۱۱۔ امعاء صغیرہ ۱۲۔ امعاء کبیرہ

امعاء صغیرہ (چھوٹی آنتیں)

امعاء صغیرہ SMALL INTESTINE نہایت پیچیدہ ہوتی ہیں ان کو امعاء دقاق کے نام سے بھی موسوم کیا جاتا ہے۔ یہ معدہ کے پو آبی سرے سے شروع ہو کر اعود پر اتصال لئافی اعودی ILOCAECAL JUNCTION پر ختم ہوتی ہیں۔ ان کی لمبائی سہ فٹ ہوتی ہے۔ یہ تین حصوں میں تقسیم کی جاتی ہیں۔

۱۔ اثنا عشری DUODENUM

۲۔ صائم JEJUNUM

۳۔ لئافی ILEUM

اثنا عشری۔ یہ امعاء صغیرہ کا پہلا حصہ ہے اور یہ امعاء کے دیگر حصوں سے اس بات میں مختلف ہے کہ یہ باریلون کے پیچھے بطن کی کچھلی دیوار کے متصل واقع ہوتا ہے اور اس لئے اس کا زیادہ حصہ ایک جگہ قائم رہتا ہے یہ بارہ اثنی عشرت یا دس انچ لمبی ہوتی ہے اور ہلالی شکل کے مانند خمدار ہوتی ہے اس کے خمدار نشیب میں بانقرا اس کا سر رہتا ہے یہ اور ٹی و اجوف اسفل کے سامنے واقع ہوتی ہے (شکل ۵) تسہیل بیان کے لیے اس کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

پہلا حصہ۔ یہ بواب سے شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف بڑھتا ہے اور سپیلو قطنی مہرے کے بالائی کنارے پر ختم ہوتا ہے اس کی لمبائی دو انچ ہوتی ہے۔

مجاورات۔ اس کے سامنے بواب پھر جگر و مرارہ۔ پیچھے مجرائے صفراوی و رید پالی۔ خریان کبدی۔ خریان معدیہ اثنا عشری اور پیچھے بانقرا اس کا سر ہوتا ہے۔

دوسرا حصہ۔ یہ مرارہ کی گردن سے نیچے تیسرے قطنی مہرے تک
بڑھتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً تین انچ ہوتی ہے۔ اس حصہ میں مجراائے
صغراوی اور مجراائے بالقراسی کھلتی ہیں۔

مجاورات۔ اس کے سامنے رباط ہاریطونی مستعرض کا اتصال ہوتا ہے
اس کے پیچھے دایان غدہ فوق المکیہ ہوتا ہے اور اس کے غدارہ دائیں گردہ کی
ناف اور دایاں عضلہ صلیبہ بھی اس کے پیچھے ہوتے ہیں۔ رباط قولونی مستعرض
اور قولوں مستعرض سے اوپر یہ حصہ جگر سے متصل ہوتا ہے اور نیچے امعاء
صغیرہ کے پتھروں سے متصل ہوتا ہے۔ اس کے بائیں جانب بالقراسی کا سسر
مجراائے صغراوی اور عروق بالقراسی اثنا عشری ہوتے ہیں۔

حلزہ اثنا عشریہ DUODENAL PAPILLA قناتہ صغراوی و بالقراسی کا مشترک
منفذ (سوراخ) اس حصہ کے وسط میں اس کی پچھلی داندرونی دلواری میں واقع
ہوتا ہے۔

تیسرا حصہ۔ یہ بائیں جانب اور اوپر کی طرف بڑھتا ہے اور دوسرے قطنی
مہرے کے بائیں جانب پہنچتا ہے۔ اس کی لمبائی پانچ انچ ہوتی ہے
مجاورات۔ یہ حصہ بالقراسی کے سر کے نیچے واقع ہوتا ہے اور یہ دائیں
سے بائیں کو مندرجہ ذیل ساختوں کو عبور کرتا ہے۔

۱. دایاں جذب ۲. دایان عضلہ صلیبہ ۳. دائیں عروق کلوی ۴. اہوف
اسفل ۵. شریان ماساریقی اسفل اور ۶. اور طی۔

اس کو سامنے مندرجہ ذیل ساختیں عبور کرتی ہیں۔

۱. عروق ماساریقی اعلیٰ ۲. امعاء صغیرہ کی ماسارلہائی جڑ

یہ حصہ سامنے اور نیچے کی طرف امعاء صغیرہ کے پتھروں سے پوشیدہ
رہتا ہے۔

اعصاب۔ اعصاب راجع و اعصاب شریکیہ

شرائیں۔ شریان کبدی کی شاخ بالقراسی اثنا عشری۔ شریان ماسارلہائی
کی شاخ بالقراسی اثنا عشری اسفل۔

دوسرا انفراس PANCREAS یہ ایک غدہ ہے جو معدے اور بائیلون کے
چھوٹے بطن کی پچھلی دیوار پر واقع ہوتا ہے اس کو ابائے قدیم نے دُم طحال کے نام
سے موسوم کیا ہے۔ اس کی لمبائی چھ اینچ، چوڑائی آٹھ اینچ اور موٹائی آٹھ اینچ
ہوتی ہے۔ اس کے چار حصے ہوتے ہیں۔ ۱۔ سر ۲۔ گردن ۳۔ جسم ۴۔ دُم اس
کا وزن تقریباً ۱۸۰ گرام ہوتا ہے اور یہ تاف سے ۲ یا ۴ اینچ اوپر پہلے درد سے
قطنی مہرہ کے مقابل عرضاً واقع ہوتا ہے۔ اس غدہ سے رطوبت بانقراس
کا انفراس ہوتا ہے جو قنات بانقراس PANCREATIC DUCT کے ذریعہ معاراضنا
عشری میں داخل ہوتی ہے۔ قنات بانقراس سے ایک چھوٹی بانقراس قنات یعنی
قنات بانقراس اضافی ACCESSORY PANCREATIC DUCT متقی ہے جو بانقراس
کے سر کے ذریعہ حصہ سے رطوبت بانقراس جذب کر کے قنات بانقراس میں
پہنچاتی ہے۔

ساخت۔ غدہ بانقراس میں دو قسم کے خلیات پائے جاتے ہیں جو مختلف
افعال معجم انجام دیتے ہیں۔

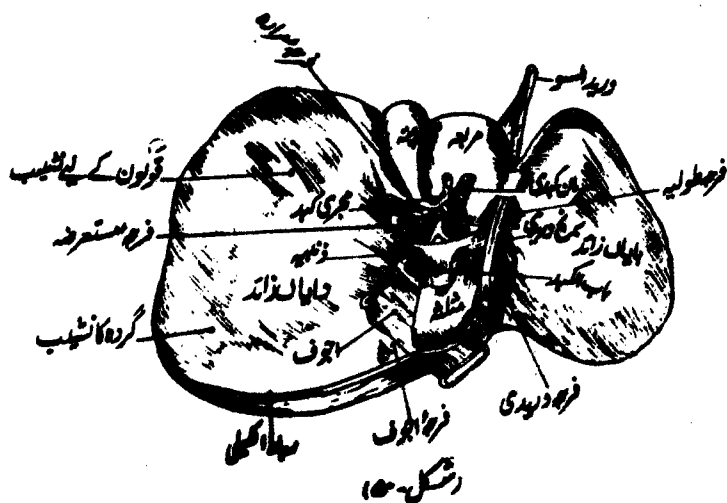
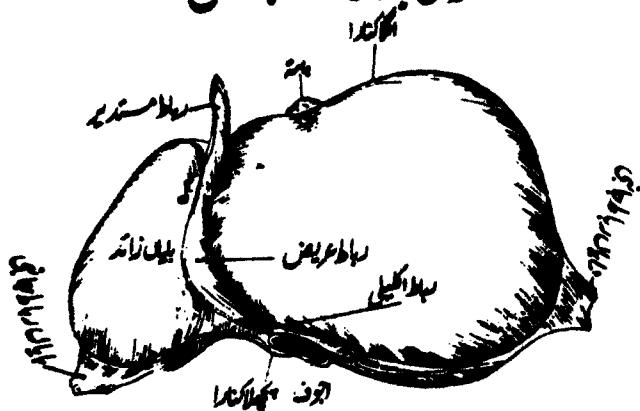
۱۔ خلیات خارجی EXOCRINE CELLS یہ رطوبت بانقراس پیدا کرتے ہیں
جو قلوئی ALKALINE ہوتی ہے اور متعدد خمیراس میں پائے جاتے ہیں۔ جو
ٹریسن، ایمائی لینز اور لائی پیز لہلاتے ہیں یہ قنات بانقراس کے ذریعہ اثنا عشری
میں داخل ہوتے ہیں۔

۲۔ خلیات داخلی ENDOCRINE CELLS یہ خلیات جزائر لنگرہائیس بھی کہلاتے
ہیں۔ یہ ایک رطوبت پیدا کرتے ہیں جو انسولین کہلاتی ہے۔ یہ رطوبت جسم میں
کاربوہائیڈریٹس کا استعارہ میٹابولزم کرتی ہے اور شکر کا توازن قائم رکھتی
ہے۔ (شکل ۵)

۳۔ جگر یا کبد LIVER یہ جسم کا سب سے بڑا غدہ ہے۔ یہ
۱۱۔ دائیں قسم تحت الشریاف RIGHT HYPOCHONDRIAC REGION کے
حمام تر حصہ کو۔

۱۲۔ قسم شریاف EPIGASTRIC REGION کے زیادہ تر حصہ کو، قسم قطنی

جنگ کی بالائی محاذ پر سطح



Lumbar Region کے کچھ حصہ کو اور ۱۲، بائیں قسم تحت اشرا سیف
Left Hypochondric Region کے کچھ حصہ کو گھیرے رہتا ہے۔ اس کے
سطحیں چبکی ہوتی ہیں اور اس کا رنگ گہرا کتھمی ہوتا ہے۔ (شکل ۱۱)

پہیانش - اس کی لمبائی دائیں سے بائیں ۷ سے ۱۰ انچ جوڑائی
اور ۷ سے ۱۰ انچ ہوتی ہے اور اس کا ذلیق ۱۲ تا ۱۵ پونڈ ہوتا ہے۔ جگر کا
وزن پورے جسم کے وزن کا ۱/۲ ہوتا ہے مگر نوزائیدہ بچے میں جگر کا وزن
جسم کے وزن کا ۱/۱۰ ہوتا ہے۔

سطحیں - جگر میں پانچ سطحیں پائی جاتی ہیں۔ بالائی، اگلی، زیریں،
اور پچھلی سطح۔

۱۱، بالائی سطح - یہ محدب ہوتی ہے اور دائیں جانب جھلب ماحز کی تعمیر سے
حاصل ہوتی ہے۔ اس سطح کے بائیں حصہ میں قلبی دباؤ کا نشان Cardiac
impression پایا جاتا ہے یہ سطح اگلی اور پچھلی سطح سے غیر نمایاں کناروں
کے ذریعہ جدا ہوتی ہے۔

۱۲، اگلی سطح - یہ سطح دائیں جانب جھلب ماحز اور زیریں اضلاع و غصاریف
ضلع سے متصل ہوتی ہے۔ اس کے وسطی حصہ کے سامنے قص کا زائدہ تھوڑی
پایا جاتا ہے۔ یہ سطح رباط منہلی Tarsiform ligament کے ذریعہ
دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ رباط منہلی کے دائیں جانب جگر کا دایاں فص
اور بائیں جانب بائیں فص ہوتا ہے۔ دایاں فص کل جگر کا ۲/۳ ہوتا ہے۔

۱۳، زیریں سطح - Visceral Surface اس سطح میں ایک شق
Tissue پایا جاتا ہے جس میں رباط مستدیر Ligamentum Teres

رہتا ہے۔ یہ رباط اس سطح کو دائیں و بائیں دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے بائیں
حصہ بائیں فص کی زیریں سطح ہے اور دایاں حصہ دائیں فص کی زیریں سطح
ہے۔ بائیں فص کی زیریں سطح، معدہ کی اگلی سطح اور شرب صغیر کے سامنے
واقع ہوتی ہے اس پر ایک بڑا شیب پایا جاتا ہے جو معدی دباؤ کے دائیں
جانب اور رباط مستدیر کے پچھلے حصہ کے قریب ایک حد بہ ہوتا ہے جو مد بہ

شربہ *Tubercle Omentale* کہلاتا ہے۔ دائیں فص کی زیرین سطح پر نشیب برائے مرارہ پایا جاتا ہے۔ سامنے جگر کے اگلے کنارے سے شروع ہو کر پیچھے باب الکبد تک پڑتا ہے۔ اس کے دائیں جانب جگر کے دائیں فص کی زیرین سطح ہوتی ہے اور بائیں جانب جگر کا فص ملتا ہے۔

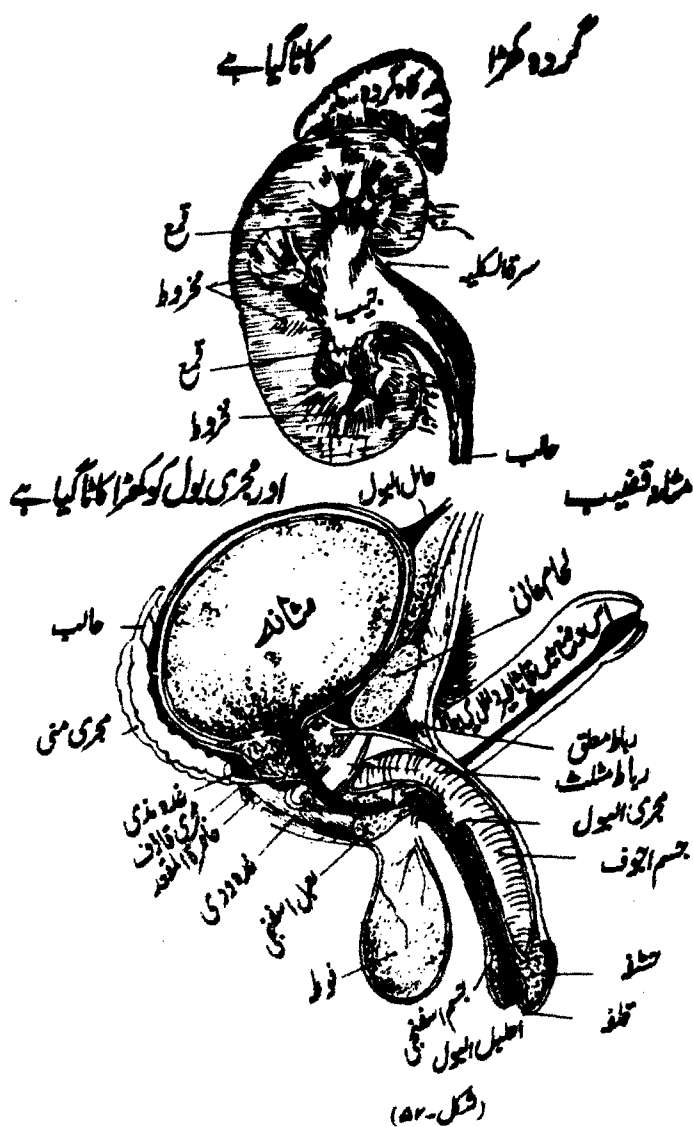
فص مربع *Quadrate Lobe* یہ سامنے جگر کے اگلے کنارے پیچھے باب الکبد، دائیں جانب مرارہ اور بائیں جانب دہاڑ مستدیر سے محدود ہوتا ہے۔ یہ فص معدہ کے پو آبی سرے کے سامنے اور اثنا عشری کے پہلے حصہ کے سامنے واقع ہوتا ہے۔

باب الکبد *Portal Hepatis* یہ سامنے فص مربع، پیچھے زائدہ ذنبی *Caudate process* اور فص مربع کے زیرین کنارے سے محدود ہوتا ہے۔ یہ جگر کے فص مربع کے ساتھ زاویہ قائمہ بناتا ہے۔ باب الکبد، جگر کے دائیں فص کی زیرین سطح کے ذرا نیچے حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے اگلے اور پچھلے لب سے شربہ صغیر چھپاں ہوتی ہے اس سے مندرجہ ذیل ساختیں گزرتی ہیں۔

۱۱۔ مجرای کبدی مشترک (۱۲) شریان کبدی (۱۳) اعصاب شریکیہ کا ضیقہ (۱۴) ورید الباب۔

ورید الباب *Portal vein* یہ ورید، بالقرا اس کی گردن کے پیچھے، ورید طحال و اوردہ ماساوی علی کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ یہ شربہ صغیر کے آزاد سرے کے ساتھ چڑھ کر باب الکبد میں داخل ہوتی ہے (شکل-۵۳) زائدہ ذنبی *Caudate process* یہ ایک تنگ زائدہ ہے جو اتوارف اسفل *Inferior vena cava* اور باب الکبد کے درمیان مائل ہوتا ہے۔

فص ذنبی *Caudate Lobe* جگر کا دایاں فص ایک فص مربع *Quadrate Lobe* اور ایک فص ذنبی پر مشتمل ہوتا ہے فص مربع سامنے اور فص ذنبی پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ فص ذنبی کے بائیں جانب



رباط ویدری *Ligamentum venosum* کے لئے شق پایا جاتا ہے اور دائیں جانب جوف اسفل کے واسطے عمودی نشیب پایا جاتا ہے۔ فص ذنبی ایک ٹکڑے کے ذریعہ دو حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ ٹکڑے کے دائیں جانب کا حصہ بڑا ہوتا ہے اور زائدہ مچلی کہلاتا ہے۔

جگر کی زبیریں سطح پر مندرجہ ذیل نشانات پائے جاتے ہیں۔

۱۱۔ نشان قولانی *Colic Impression* یہ قولون کے خم کبدی کے دباؤ سے بنتا ہے۔ یہ مرارہ کے سامنے دو دائیں جانب ہوتا ہے۔

۱۲۔ نشان کلیوی *Renal Impression* یہ دائیں گردہ کے دباؤ سے بنتا ہے۔ یہ نشان قولون کے نیچے واقع ہوتا ہے۔

۱۳۔ نشان اثنار عشری۔ یہ اثنار عشری کے دوسرے حصے کے دباؤ سے بنتا ہے۔ یہ نشان کلیوی کے اندرونی جانب واقع ہوتا ہے۔

دائیں سطح۔ یہ حجاب حاجز سے متصل، سائوں سے گیارہویں پسلی تک ہوتی ہے۔

پچھلی سطح۔ یہ مقعر ہوتی ہے اس کا وسطی حصہ دسویں و گیارہویں صدی مہرے کے مقابل ہوتا ہے۔ یہ مندرجہ ذیل حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۱۔ بائیں فص کی پچھلی سطح۔ یہ تنگ ہوتی ہے اور قاع المعده کے سامنے واقع ہوتی ہے۔

۱۲۔ نشان مرتبہ *oesophageal Impression* یہ نشان مری کے زبیروں حصہ کے دباؤ سے بنتا ہے اور پچھلی سطح کے بائیں حصہ میں واقع ہوتا ہے۔

۱۳۔ شق برائے رباط ویدری *Tessure for the Ligamentum venosum* یہ شق پچھلی سطح پر عموداً واقع ہوتا ہے اس شق کے دائیں جانب فص ذنبی اور بائیں جانب نشان مرتبہ ہوتا ہے۔ رباط ویدری، باب الکبد کے بائیں جانب، فص ذنبی کے نیچے سے شروع ہوتا ہے اور دائیں جانب جوف اسفل تک جاتا ہے۔

۱۴۔ فص ذنبی *Canalate Lobe* یہ فص پچھلی سطح پر عموداً واقع ہوتا

ہے۔ اس کے بائیں جانب ہلا اور مدی کے بے شق و تابتہ ندائیں جانب
اجوف اسفل کے واسطے نشیب ہوتا ہے۔

۵، نشیب اجوف اسفل TOSSA FOR INFERIOR VENACAVA

یہ نشیب بھی اس سطح پر عموداً واقع ہوتا ہے اور کچھ گہرا ہوتا ہے۔ اس کے بائیں
جانب فہق ذنبی اور دائیں جانب جگر کا ننگار قبہ BARE AREA اور نیچے
زائد ذنبی ہوتا ہے۔ اس نشیب کے بالائی حصہ میں بائیں ورید کبدی
LEFT HEPATIC VEIN اجوف اسفل میں داخل ہوتی ہے۔

۶، جگر کا ننگار قبہ BARE AREA یہ حصہ مثلث نما ہوتا ہے جس کا
قاعدہ اندرون جانب اجوف اسفل کی طرف ہوتا ہے۔ یہ رقبہ حجاب عاجز سے
تیسج خلی کے ذریعہ متصل ہوتا ہے۔

۷، نشیب فوق الکلیہ SUPRARENAL IMPRESSION یہ نشیب اجوف
اسفل کے دائیں جانب مثلث نما ہوتا ہے۔ یہ خدہ فوق الکلیہ کے دباؤ سے
پیدا ہوتا ہے۔

جگر کا ذریعہ کناہ، دائیں جانب تیر و عدد دار ہوتا ہے اور یہ دائیں سطح کو
زیریں سطح سے جدا کرتا ہے۔ اس کا بایاں سراپہ پیچھے کی طرف مڑ جاتا ہے اس
کناہ کے وسطی حصہ میں ایک ٹلمہ ہوتا ہے۔ رباط مستدیر اسی ٹلمہ سے شروع
ہوتا ہے۔ یہ ٹلمہ مرکزے ایک امٹہ دائیں جانب واقع ہوتا ہے۔ اس ٹلمہ سے
دو اونچے دائیں جانب ٹلمہ کیسی SYSTIC NOTCH اور قاع المرارہ FUNDUS
OF THE GALLBLADDER ہوتا ہے تو ٹلمہ سے باہر نکلا ہوتا ہے اور

اس طرح قاع المرارہ، دیوار بطن مقدم کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
یاریطون مجاورات۔ جگر مندرجہ ذیل خطوں کے علاوہ یاریطون
PERITONEUM سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

۱، جگر کا ننگار قبہ BARE ARE OF LINER (۲) رباط منجل FALCIFORM
LIGAMENT کے اتصال کا مقام جو چوٹا مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ (۳)

باب الکلیہ (۴) حفرہ برائے مرارہ۔ لیکن شاذ و نادر جبکہ مرارہ مکمل طور پر یاریطون میں

خوف ہوتا ہے تو یہ صفروہی ہاریطون سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

جگر کے آلات افراز EXCRETORY APPARATUS OF THE LIVER یہ مندرجہ ذیل ساختوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔

۱۱. مجرائے کبدی الیسروایمن RIGHT AND LEFT HEPATIC DUCT

۱۲. مجرائے کبدی مشترک COMMON HEPATIC DUCT

۱۳. مرارہ GALLBLADDER

۱۴. مجرائے مرارہ CYSTIC DUCT

۱۵. مجرائے صفراوی مشترک COMMON BILE DUCT

مجرائے کبدی الیسرجگر کے دائیں فص سے اور مجرائے کبدی بائیں جگر کے بائیں فص سے صفرا کو جذب کرتی ہیں اور باہم مل کر مجرائے کبدی مشترک بناتی ہیں اور یہ مجرائے مرارہ سے مل کر مجرائے صفراوی مشترک بناتی ہیں جو اثنا عشری میں داخل ہوتی ہے۔

۱۱. قلع المرارہ FUNDUS یہ صفرا کی پتیلی ہے جو جگر کے دائیں فص کی زیرین سطح سے چسپاں ہوتی ہے اس کے بائیں جانب جگر کا فصق مرید اور دائیں جانب جگر کے دائیں فص کا ثرا حصہ ہوتا ہے۔ یہ جگر کے اگلے کنارے سے آگے نکلا ہوتا ہے۔ اس کے پیچھے باب الکبد ہوتا ہے۔ مرارہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے ۱۱. قلع المرارہ FUNDUS یہ گول ہوتا ہے اور ٹنڈ مرارہ سے آگے ولخار بطن مقدم کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔

۱۲. جسم BODY اس کا دیغ اوپر، پیچھے اور بائیں جانب ہوتا ہے مرارہ کی زیریں اور بائیں سطحیں آزاد ہوتی ہیں لیکن بالائی سطح جگر کی زیریں سطح کے حقوق مرارہ سے صیغ غلوئی کے ذریعہ متصل ہوتی ہے۔

۱۳. گردن NECK یہ پہلے بائیں جانب مڑتی ہے پھر دائیں جانب اور پھر دوبارہ بائیں جانب مڑ کر مجرائے صفراوی سے متصل ہوتی ہے۔

۱۴. مرارہ کی لبانی تین اشیاء، چوڑائی، ذریعہ اشخ ہوتی ہے اور اس میں دو اوٹس صفرا کی گنجائش ہوتی ہے۔ یہ دونوں مستعرض کے دائیں سرے اور اثنا عشری کے

پہلے حصہ پر سبالاتینا ہے۔

مجرائے مرارہ (مجرائے صفراوی) اس کی لمبائی دو اونچ اور قطر اونچ ہوتا ہے۔ یہ مرارہ سے شروع ہو کر نیچے، پیچھے اور بائیں جانب کو طیتی ہے۔ اور مجرائے کبدی مشترک سے اثنا عشری سے ایک اونچ اوپر ملتی ہے۔

قناہ صفراوی مشترک یہ مجرائے کبدی مشترک اور مجرائے مرارہ کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اس کی لمبائی مختلف ہوتی ہے۔ مجرائے صفراوی مشترک شرب میفر کے دونوں طبقات کے درمیان طیتی ہے۔ یہاں شریان کبدی ماس کے بائیں جانب اور وید الہاب اس کے پیچھے واقع ہوتی ہے۔ مجرائے صفراوی، اثنا عشری کے پہلے حصہ کے پیچھے سے گزرتی ہے اور پھر بانقرا اس کے سر اور اثنا عشری کے دوسرے حصہ کے درمیان طیتی ہے اور اثنا عشری میں کھلنے سے قبل قناہ بانقرا سے ملتی ہے اور پھر اثنا عشری کے بلانی پے حصہ اور زیرین پے حصہ کے مقام اتصال پر داخل ہوتی ہے۔ اس مجری کے ذریعہ جگر کا صفراء، معدہ اثنا عشری میں پہنچتا ہے۔

دموی پرورش جگر کی دموی پرورش۔ شریان کبدی اور وید الہاب جگر کے باب الکبد میں داخل ہو کر دائیں اور بائیں شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہیں جن سے ٹھیکہ شاخیں پھوٹ کر جرم جگر میں پھیلتی ہیں۔ ویدی خون متعدد کبدی ویدیوں کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

عصبی پرورش۔ جگر کی عصبی پرورش دونوں اعصاب راجع کے ذریعہ اور صیفرو ثلاثیہ COELIAC PLEXUS کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔

امعاصاٹم ولفائفی

میغاء صائم JAJUNUM اثنا عشری کے آخری سرے سے شروع ہوتی ہے اس سے باقی نامدہ امعار صیفرو کا ۱/۳ حصہ بنتا ہے۔

میغاء لائفی ILIUM مائٹم کے آخری سرے سے شروع ہوتی ہے اس سے امعار صیفرو کا ۱/۳ حصہ بنتا ہے۔

مائٹم ولفائفی کے بیچ CAECUM شرب کبیر سے دھبے رہتے ہیں۔ یہ

انٹسٹائنوں مستعرض کے نیچے تجویف بطن میں واقع ہوتی ہیں نیز یہ دونوں انتہیے ماساریقار میں متعلق رہتی ہیں اور مکمل طور پر باریطون میں مٹھوف ہوتی ہیں۔

ماساریقار **MESENTRY** باریطون کا ایک دباؤ ہے یہ فقرات فٹن کے بائیں جانب متصل ہوتا ہے۔ ماساریقار کا یہ اتصال کنارہ اٹھارہ عشری کے تیسرے حصہ اور طلی، الجوف اسفل اور دائیں جانب کو عبور کرتا ہے۔

ان آنتوں کے دو کنارے ہوتے ہیں ایک ماساریقی کنارہ **MESENTRIC BORDER** جو ماساریقا کے اتصال پر ہوتا ہے۔ دوسرا مخالف ماساریقی کنارہ جو آزاد ہوتا ہے اور ماساریقا کے اتصال کنارے کے مقابل سمت ہوتا ہے۔

امعار صغیرہ کا اختتام

لفائفی کے اختتامی سرے کا رخ اوپر، دائیں جانب اور کچھ پیچھے ہوتا ہے جہاں ختم ہوتا ہے اعور **CAECUM** شروع ہوتی ہے جو امعار کبیرہ کا پہلا حصہ ہے۔ لائفی اور اعور کے باہمی اتصال پر ایک صمام پایا جاتا ہے جو صمام لائفی انودی **ILIOCAECAL VALVE** کہلاتا ہے۔

امعار صغیرہ کے مجاورات

سامنے شرب کبیرہ دیوار بطن پیچھے گردے مالین، اثنا عشری اور بڑے عروق دمویہ۔ اوپر قولون مستعرض اور دباؤ مستعرض دائیں جانب قولوں صاعد اور بائیں جانب قولون نازل ہوتا ہے۔

صائم کا قطر ۲ انچ اور لائفی کا قطر اس سے کم یعنی ۱½ انچ ہوتا ہے علاوہ انہی صائم کی دمویہ پرورش لائفی کے مقابل میں زیادہ عروق سے ہوتی ہے جس کی بنا پر صائم لائفی کے مقابل میں بحالہ حیاء زیادہ شرح نظر آتی ہے۔

امعار کبیرہ

LARGE INTESTINE

امعار کبیرہ اتصال لائفی انودی **ILIOCAECAL JUNCTION** سے شروع ہو کر منقذ **ANUS** پر ختم ہوتی ہے اس کی لمبائی چھ فٹ ہوتی ہے ان کے

دودھ ہوتے ہیں۔

۱۱. CAECUM WITH VERMIFORM APPENDIX : آٹھوڑ معدنہ دودھ
۱۲. COLON : تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔
۱۳. HEPATIC FLEXURE : دسم کبڈی
۱۴. TRANSVERSE COLON : دسم طہالی
۱۵. DESENDING COLON : موٹوں فامری
۱۶. PELVIC COLON : اور معدنہ مستقیم
۱۷. RECTUM : قلوبان

اعور و نائندہ دودھ

اعور، امعاء کبیرہ کا ابتدائی حصہ ہے۔ یہ منفرد ذیلی قولون ILEO COLIC ORIFICE سے شروع ہو کر دائیں حفرۂ خامرہ اور قسم نشی HYPOCHON-DRIC REGION کے دائیں حصے میں واقع ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ۲۰ انچ اور چوڑائی تین انچ ہوتی ہے۔ یہ عضلہ خامرہ و صلیبہ پر سہارا لیتی ہے اور ان عضلات سے لفافہ خامرہ کے ذریعہ جڑا ہوتی ہے۔

منفرد ذیلی سے ایک انچ چھ اس میں نائندہ دودھ کا منفرد (سوراخ) پائیجا تا ہے جو ایک صمام کے ذریعہ بند رہتا ہے۔

اعور مکمل طور پر ہاریلون میں طوف ہوتا ہے جس کی بنا پر اس کو ترکھ دی جا سکتی ہے البتہ چھ فیصد آدمیوں میں اس کا کچھ بالائی اور پچھلا حصہ ہاریلون سے پوشیدہ نہیں ہوتا بلکہ لفافہ خامرہ سے نتیج خلوی کے ذریعہ چھپا ہوتا ہے جس کی بنا پر اس کو ترکھ نہیں دی جا سکتی ہے اعور کا مقام مختلف ہو سکتا ہے۔ یہ دائیں گردے کے متصل، حفرۂ عامہ کے اندر، زیر ناف خط وسطی پر، بائیں حفرۂ خامرہ میں یا حجاب عاجز اور مگر کے دائیں فص کے درمیان واقع ہو سکتا ہے۔

نائندہ دودھ

یہ اعور کا ایک نائندہ حصہ جس کی شکل سرپ گندھا لٹ سے مشابہت رکھتی ہے اس نائندہ وہ سراجو اعور سے متصل ہوتا ہے۔ قاعدہ کہلاتا ہے اور اتلا سراس کہلاتا ہے۔ قبل بلوغت اس میں خضار پائی جاتی ہے لیکن یہ فضا بعد بلوغت خالی ہوتا ہے

ہو جاتی ہے۔ جس کی ابتدا اس سے ہوتی ہے حتیٰ کہ اس میں کوئی خلا باقی نہیں رہتا ہے اس کے منفذ پر ایک صمام ہوتا ہے۔ زائدہ دودھ کا ریٹونی رباط ماساریقائے دودھ سے ہو سکتی ہے۔ جسے گھڑی کی سوئی کی اوضاع کے مطابق بیان کیا جاتا ہے۔ عام طور پر اس کے اعضاء گھڑی کے مطابق حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) انجے۔ یعنی قولوں کے متوازی۔

(۲) ۱۲ انجے۔ اعور کے پیچھے۔

(۳) ۲ انجے۔ یعنی جانب طحال۔

(۴) ۳ انجے۔ یعنی جانب عا۔

(۵) ۴ انجے۔ یعنی عا کے محاذ میں۔

(۶) ۶ انجے۔ یعنی رباط اربل کے نقطہ وسط کی جانب۔

قولوں صاعدہ ASCENDING COLON

قولوں کا یہ حصہ اتصال دقیق اعوری سے شروع ہو کر جگر کی زمین سطح تک جاتا ہے جہاں یہ خم کبڈی بناتا ہوا بائیں جانب مڑ جاتا ہے۔ پاریطون اس کی اگل اور جانی سطحوں کو پورے شیدہ کرتی ہے اور شریط قولونی TAENIAE COLI اس پر سامنے، اندرونی جانب اور بیرونی جانب پائے جاتے ہیں۔ یہ قولونی جڑ عضلہ خاصریہ، مربعہ قطنیہ اور دائیں گردے کی بیرونی سطح پر سہارا لیتا ہے۔

قولوں مستعرض TRANSVERSE COLON

یہ قسم سُتری میں دائیں سے بائیں جانب مڑا رہے طحال تک بڑھ کر خم طحال HEPATIC FLEXURE SPLENIC FLEXURE بناتا ہے۔ اس کی ابتدا رخ کبڈی

سے ہوتی ہے جو جگر کے نیچے بنتا ہے۔

مجاورات۔ اس کے اوپر جگر، مرارہ اور معدہ کا انحنائے کبیر۔ نیچے امعائے منہرہ کے نیچے و خم۔ سامنے، شرب کبیر اور دیوار بطن مقدم اور نیچے دایاں گردہ، شناعوری کا دوسرا حصہ، بالقرس اور بایاں گردہ ہوتا ہے۔

قولوں نازلہ DESCENDING COLON

یہ قلم طحال سے شروع ہو کر بڑھ کر ناف کے قریب جاتا ہے جہاں سے قولون عارضہ شروع ہوتا ہے۔
باریٹون اس کی اگلی اور جانبی سطحوں کو پوشیدہ کرتی ہے۔

مجاورہ۔ اس کے پیچھے بایاں گردہ، عضلہ مربوطہ، عضلہ صلیبہ عارضہ ہوتا ہے۔
اندرونی جانب بایاں گردے کا بیرونی کنارہ۔ اور سامنے معارضہ کی پیچھے قائم ہوتے ہیں۔

SIGMOID OR PELVIC COLON قولون سیگنی یا عالی

یہ قولون نازل کا آخری حصہ ہے جو عضلہ صلیبہ کے اندرونی کنارے سے شروع ہو کر
سیگنی یونانی کے معنی ختم ہونا کرکٹر کے تیسرے مہرے کے مقابل ختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ
قولون نازل سے زیادہ تنگ ہوتا ہے اور بایاں عروق عارضی ظاہر اور بایاں غالب
کو عبور کرتا ہے۔

RECTUM AND ANUS معارض مستقیم مقعد

یہ تیسرے مہرے کی پیچھے شروع ہو کر کھجور کے سامنے سیدھی
پینچ کو اترتی ہے اور معص سے ایک انچ آگے بڑھ کر مقعد میں تمام ہوتی ہے۔ مقعد
اسی انداز کا آخری حصہ ہے۔ باریٹون اس کے صرف بالائی حصہ کو پوشیدہ کرتی
ہے۔ جس میں ماساریقا نہیں پائی جاتی ہے۔ اس کی لمبائی چھ انچ ہوتی ہے۔

RECTO VESICAL POUCH مجاورہ۔ مردوں میں حفرہ مستقیم مثانی

مثانہ کا قاعدہ معد خزانہ منویہ SEMINAL VESICLES
و عیہ منی VAS DEFERENCE اور غلّہ مذی کی پچھلی سطح۔ معارض مستقیم کے سامنے واقع ہوتی

ہے۔ اور خود توں میں مہبل کی پچھلی دیوار، حفرہ مستقیم مثانی POUCH OF DUGLAS
سامنے واقع ہوتا ہے۔ اور معارض مستقیم کے پیچھے و پیچھے عضلہ صلیبہ واقع ہوتا ہے
شریطہ قولونی۔ یہ خطوط کے مانند ہوتے ہیں۔ جبکی وضع حسب ذیل
ہوتی ہے۔

قولون عارضہ پر سامنے، پیچھے و اندرونی جانب اور پیچھے و بیرونی جانب پائے
جاتے ہیں۔

قولون مستقیم پر وسط حصہ میں اور پچھلے حصہ میں اوپر و نیچے کی طرف متوازی
خطوط کے مانند پائے جاتے ہیں۔

قولوی نازل پر مش قولوی صاعد کے پائے جاتے ہیں۔

شریاء قولوی رائندہ دودیا اور معار مستقیم پر نہیں پائے جاتے ہیں۔

دوبی پرورش۔ امعاری کی دوبی پرورش، مجرائے صفروی کے منفذ سے باہر

شریان ثلاثی بطنی کے ذریعہ، مجرائے صفروی سے قولوں مستعرض کے دائیں لہجہ

تک شریان اسارقی اعلیٰ کے ذریعہ اور باقی ماندہ امعاری کی دوبی پرورش، شریان

اسارقی اسفل کے ذریعہ ہوتی ہے۔

عصبی پرورش۔ اعصاب راجع اور صفوی ثلاثی کی شاخوں کے ذریعہ۔

SPLEEN

طحال

جسم کا ایک بڑا غدہ ہے جو بائیں ہجہ طحالیہ

میں نوں سے گیارہویں پائیں پسلیوں کے مقابل واقع ہوتا ہے۔ اس کی شکل بیضوی

اور سائیدہ سنہی ہوتی ہے اور رنگ گہرے کتھی ہوتا ہے اس کی لمبائی پانچ انچ چوڑائی

تین انچ اور موٹائی اڑھائی انچ ہوتی ہے۔ اس میں دو سطحیں اور چار کنارے پائے جاتے ہیں

سطحیں

DIAPHRAGMATIC SURFACE

جہلی سطحیں

یہ سطح اور جہلی ہوتی ہے۔ اس کا رخ اوپر، پیچھے اور بائیں جانب ہوتا ہے

یہ جانب مائیں سے متصل ہوتی ہے۔

VISCERAL SURFACE

اشائی سطحیں

یہ سطحیں متعدد اشار سے متصل ہوتی ہے۔ اس پر مندرجہ ذیل چار نشانے

اشارہ بطنی سے اتصال کے لئے پائے جاتے ہیں۔

GASTRIC IMPRESSION

نشان معدی

یہ نشان اشائی سطح کے بالائی حصہ پر پایا جاتا ہے۔ اس نشان پر طحال قرار ملے

مصل ہوتی ہے۔ اس نشان پر ایک شق بھی پایا جاتا ہے جو ناف طحال

HILUS

کہلاتا ہے اس کے راستے عروق و اعصاب طحال میں داخل ہوتے ہیں۔

PANCREATIC IMPRESSION

نشان بالقراسی

یہ نشان بالقراسی درجہ۔ PANCRAITIC AREA

PANCRAITIC AREA

یہ نشان بالقراسی درجہ۔

ناف طحال کے چمچے دم بانقراس، طحال کے ساتھ متصل ہوتی ہے اور اسی بنا پر بانقراس کو طحال کے دم طحال کے نام سے موسوم کیا ہے۔

RENAL IMPRESSION

ج، نشان کلوئی

اس کا رخ چمچے دائرہ کی طرف ہوتا ہے اس نشان پر طحال بائیں گردہ کی اگلی سطح سے متصل ہوتا ہے۔

COLIC IMPRESSION

د، نشان قولونی

یہ نشان شش کی شکل کا ہوتا ہے اور نشان کلوئی سے ایک انچ بھرے ہوئے خط کے ذریعہ جدا رہتا ہے اس نشان پر طحال، قولونی نازل کے ساتھ متصل ہوتا ہے۔

کناں

ا، بالائی کناں۔ یہ سطح چھائی اور نشان موری کے درمیان ہوتا ہے یہ کناں تیز دھار دار ہوتا ہے اور اس میں چند ٹٹھے NOTCHES پائے جاتے ہیں۔

ب، زیرین کناں۔ یہ سطح چھائی اور نشان کلوئی کے مابین حائل ہوتا ہے اور یہ موٹا ہوتا ہے ج، اندرونی کناں۔ اس میں ناف طحال پائی جاتی ہے۔

د، بیرونی کناں۔ یہ پسلیوں کے متصل ہوتا ہے اور جھاب عاجز سے ملحق ہوتا ہے یہ بھی موٹا ہوتا ہے۔

طحال، ناف کے علاوہ مکمل طور پر باریطون میں مدفون ہوتی ہے۔

دموی پرورش۔ طحال کی دموی پرورش شریان طحال کے ذریعہ ہوتی ہے۔

عصبی پرورش۔ صفحہ ثلاثی کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔

باریطونی رباطات۔ طحال کے باریطونی رباطات دو ہوتے ہیں۔

GASTROSPLENIC LIGAMENT

ا، رباط معدی طحال

یہ طحال پر نشان معدی پر چسپاں ہوتا ہے اور معدہ پر اس کے قلبی سرے کی پچھل سطح پر اور شرب کبیر کے بائیں کناں پر چسپاں ہوتا ہے۔ اس رباط کے طبقات کے درمیان شریان معدی شریانی ایسرا اور شریان طحال معدی کی شاخیں گزرتی ہیں۔

ب، رباط کلوئی طحال۔ یہ طحال پر ناف کے کندوں سے متصل ہوتا ہے اور گردے پر اس کی اگلی سطح کے بائیں بیرونی حصے سے متصل ہوتا ہے اس رباط کے طبقات کے درمیان کچھ چھوٹی شاخیں گزرتی ہیں جو طحال کے بائیں

اعضائے لہلہ و تناسل

(مردانہ و زنانہ)

اعضائے بول

KIDNIES

کلتین یا گردے

گردے تعداد میں دو ہوتے ہیں ایک دایاں گردہ دوسرا بایاں گردہ دونوں گردے پچھل دیوارِ بطن کے سامنے باریطون کے پیچھے واقع ہوتے ہیں۔ دایاں گردہ، بائیں گردے سے کچھ نیچے واقع ہوتا ہے کیونکہ دائیں جانب جگر واقع ہوتا ہے اور اس کے دباؤ سے دایاں گردہ کچھ نیچے کھسک جاتا ہے۔ دائیں گردے کا پالانی سرگیاں ہویں پسلی کے زیریں کنارے کے مقابل ہوتا ہے اور گردوں کے زیریں سرے عرف الخاصرہ سے اٹھ اٹھ اور ایک انچ کے فاصلہ پر ہوتے ہیں۔ (شکل ۵۳)

ہر گردہ کی لمبائی ۴ انچ چوڑائی ۳ انچ اور موٹائی ۱ انچ ہوتی ہے اور وزن ۴ ۱/۲ اونس ہوتا ہے۔ گردے ایک لیفی غلاف FIBROUS CAPSULE میں مغطوف ہوتے ہیں جس کو آسانی سے جدا کیا جاسکتا ہے۔ اس میں شحم بھی پائی جاتی ہے۔

۱۱۔ اگلی سطح سطحیں اس کا رخ سامنے و بیرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ سطح احشار سے متصل ہوتی ہے۔

۱۲۔ پچھلی سطح اس کا رخ پیچھے و اندرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ عضلاتِ بطن سے متصل ہوتی ہے۔

کنارے

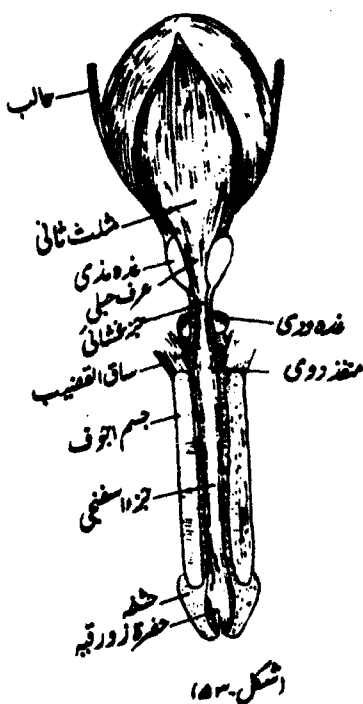
۱۱۔ بیرونی کنارہ یہ محدب ہوتا ہے۔

۱۲۔ اندرونی کنارہ یہ اوپر نیچے محدب ہوتا ہے اور وسط میں مقعر ہوتا ہے۔

مجاورات

دائیں و بائیں گردے کے اگلے مجاورات مختلف اور دونوں گردوں کے پچھلے مجاورات یکساں ہوتے ہیں۔ نیردوں گردوں کے اوپر خردہ فوق الکلیب SUPRA

مستانہ اور بحری لیل کھلا ہوا (اوپر سے دکھائے گئے ہیں)



RENAL GLAND - پتیا جاتا ہے۔

دائیں گردے کے اگلے مجاورات

۱۱. جگر کی احشائی سطح ۱۲. اٹناغٹری کا نازل حصہ ۱۳. قویوں کا دایاں خم
بائیں گردے کے اگلے مجاورات

۱۱. معدہ ۱۲. طحال ۱۳. بانقراس کی دم ۱۴. جوف الکلیہ کو عبور کرتی ہے ۱۵. بایاں
شم قویوں ۱۶. مائکم کے بیچ و خم۔

دائیں و بائیں گردے کے پچھلے مجاورات جو کلیساں ہوتے ہیں۔

۱۱. حجاب عاجز۔ جو گردے کے بالائی قطب (POLE) کو غشاء الریہ کی خلا یا سے
ضلعی جانی اور گیارہویں دہائیوں پسلیوں سے جدا کرتا ہے ۱۲. عضلہ صلبیہ و عضلہ مرو
قطیظہ اور عضلہ مستقیمہ بطینہ عضلہ مربعہ قطینہ کو عروق و اعصاب تحت الاضلاع SUBCOSTAL

NERVE AND VESSELS اعصاب خامری شریقی ILIOHYPOGASTRIC VERVE

اور عصب خامری اربی ILIOINGUINAL NERVE عبور کرتے ہیں۔

گردے کے ناف الکلیہ HILUS OF KIDNEY

اندرونی کنارے کے وسط میں پائی جاتی ہے اس میں سامنے سے پیچھے بالترتیب ۱۱
دریدہ الکلیہ RENAL VEIN اور ۱۲ شریان الکلیہ RENAL ARTERY داخل ہوتی
ہیں اور ۱۳ جوف حالب PELVIS OF URETER یعنی حالب کا بالائی پھیلا ہوا حصہ اس سے
خارج ہوتا ہے۔

اعصاب۔ اعصاب شریکی، مفیرہ ٹائٹ کی شاخوں کے ذریعہ اور اعصاب مقابل
شرکیہ عصب راجع سے آتے ہیں۔

عروق ۱۱. شریان کوی کی شاخیں ناف الکلیہ میں داخل ہوتی ہیں۔
۱۲. دریدہ کوی ہر گردہ سے خون اجوف اسفل کو واپس لے جاتی ہے۔

حالبین (پیشاب کی نالیاں) URETERS

حالبین، دو عضل نالیاں ہیں جو گردوں سے شروع ہو کر ناف الکلیہ سے ملتے

ہاتی ہیں۔ ہر طالب کی لمبائی ۲۵ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ ہر طالب کا بالائی سرا پھیلا ہوا ہوتا ہے اور
خوض طالب PELNIS کہلاتا ہے۔ ہر طالب کا بالائی نصف حصہ دیوار بطن مقدم پر
اور ہاتی حصہ عاہ میں رہتا ہے۔ (شکل - ۵۳)

مجاورات۔ طالب کی رفتار بطنی حصہ میں، مردوں و عورتوں میں یکساں ہوتی ہے
البتہ دونوں جانب کے مجاورات مختلف ہوتے ہیں اور عانہ میں مجاورات مردوں و عورتوں
میں مختلف ہوتے ہیں۔ لیکن دونوں جانب یکساں ہوتے ہیں۔

بطنی حصہ۔ دایاں طالب نیچے عضلہ صلبیہ PSOAS پر اترتا ہے اور عصب
استحیائی فخذی GENITO FEMORAL NERVE کو عبور کرتا ہے آگے طالب کو اثنا
عشری کا نازل حصہ اور دایاں قولون اور عروق خاہری قولونی اور ماسار یقا کی جو عبور کرتے
ہیں۔ بایاں طالب بلی عضلہ صلبیہ پر نیچے اترتا ہے اور عصب استحیائی فخذی کو عبور کرتا ہے
نیز اس طالب کو بانیں عروق قولونی و عروق الخیہ اندہ سینٹی قولونی ماسار یقا کی جو عبور
کرتے ہیں۔

عانی حصہ۔ مردوں میں طالب کا یہ حصہ عروق خاہری مشترک کو مفصل عجزی خاہری
کے سامنے عبور کرتا ہے اور عانہ میں شوکر ذرکیہ ISCHIAL SPINE تک اترتا
ہے جہاں مجرائے منوی DUCTUS DEFERENCE اس کو اوپر سے عبور کرتی ہے۔

عورتوں میں طالب کا یہ حصہ شوکر ذرکیہ تک مردانہ طالب کی طرح اترتا ہے اور پھر یہاں
سے پتے آگے واندرونی جانب رباط عریض BROAD LIGAMENT کی جو کے
نیچے سے گزرتا ہے اور یہاں اس کو اوپر سے شریان رحمی UTERINE ARTERY عبور
کرتی ہے اور یہ سہیل کے جانبی طاق LATERAL FORNIX OF VAGINA سے مجاور
ہوتی ہے۔

دموی پرورشش شرائین خفیتہ الرحم و مثان اسفل GONADAL AND
کے ذریعہ ہوتی اور اسی نام کی اور وہ سے وریدی INFERIOR VESICAL ARTERIES
خون واپس جاتا ہے۔

عصبی پرورشش۔ اعصاب مستقل AUTONOMIC NERVES اور اعصاب
چسپہ کے ذریعہ ہوتی ہے۔

مثانہ BLADDER

مثانہ ایک عضلی کیس (تھیل) ہے جس میں بول (پیشاب URINE) گمروں سے حالبین کے ذریعہ آتا ہے اور پھر اس سے یہ بول مجری البول URETHRA خارج ہوتا ہے۔ مثانہ عانہ میں واقع ہوتا ہے اور تسبیج یعنی FIBROUS TISSUE سے ملفوف ہوتا ہے۔ بول کی مقدار کے مطابق یہ پھیلتا ہے۔ بول سے خالی ہونے پر یہ مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کی راس APEX عام عانہ PUBIS SYMPHYSIS کے نیچے واقع ہوتی ہے اور اس کا قاعدہ BASE پیچھے واقع ہوتا ہے۔ اس میں ایک بالائی اور دو زیریں جانبی سطوح پائی جاتی ہیں۔

مثانہ کے باطن میں غشاء مخاطی استر کرتی ہے جس میں چھینیس پائی جاتی ہیں سوائے ایک مثلث نما حصہ TRIGONE کے جو اوپر دو متناقد حالبین اور نیچے ایک منفذ مجری البول URETHRAL ORIFICE سے محدود ہوتا ہے۔ (شکل ۵۳-۵۴)

مجاور اعضاء

مثانہ کی زیریں جانبی سطحیں۔ عظام العانہ کے عضلات رافعتہ المقعدہ و سادہ ہالنے سے ایک فضا کے ذریعہ جدار ہتھی ہیں اور یہ فضا شحم سے پُر ہوتی ہے۔ مثانہ کی بالائی سطح عورتوں میں رحم UTERUS سے اور مردوں میں امعاء کے پیچ و خم سے متصل رہتی ہے۔ مثانہ کا قاعدہ، معار مستقیم RECTUM کے سامنے رہتا ہے۔ عورتوں میں یہ مہبل کے ذریعہ اور مردوں میں مجرائے منوی و خزانہ منوی کے ذریعہ معار مستقیم سے جدار رہتا ہے۔ نیچے کی طرف عقی المثانہ، مردوں میں غدۃ مذی PROSTATE کے حلقہ سے اور عورتوں میں حجاب بولی تناسلی UROGENITAL DIAPHRAGM سے محدود ہوتی ہے۔

دومی پرورش۔ شرائین خاصری باطن، بالائی و زیریں مثانی ششائوں کے ذریعہ اس میں شریانی خون پہنچتا ہے اور وریدی خون Vesical Branches کے ذریعہ اور درہ خاصریہ کو واپس جاتا ہے۔

عضلہ مثانیہ Vesical Plexus کے ذریعہ منلو مانہ سے منجہ آتے ہیں اور اعضاء متعلل شریک کے ذریعہ و اعضاء متعلل شریک

اعضائے تناسل

مردانہ و زنانہ اعضائے تناسل ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ ان کی فہرست حسب ذیل ہے۔

مردانہ اعضائے تناسل یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔
۲ ظاہری اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) قضیب یا ذکر PENIS / وحجری البول URETHRA

(۲) ٹھتھیں و انڈیدوس TESTES AND EPIDIDYMIS وکیس حصیہ

SCROTUM

ب) باطنی اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) غددہ منوی PROSTATE

(۲) قناتہ منوی VASDEFERENS وخرانہ منی SEMINAL VASICLE

اور قناتہ رافہ EJACULATORY DUCT

زنانہ اعضائے تناسل یہ بھی دو قسم کے ہوتے ہیں۔
۲ ظاہری اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) جبل العانہ MONS PUBIS

(۲) شفران کبیران LABIA MAJORA

(۳) شفران صغیران LABIA MINORA

ب) باطنی اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) مہبل VAGINA

(۲) رحم UTERUS

(۳) محصیۃ الرحم OVARIES وواذنین FALLOPIAN TUBE

مردانہ اعضاءے سببناسل

قفیب یا ذکر و مجر البؤل

قفیب تین طویل اسطوانی اجسام سے مرکب ہوتا ہے جو بیج ادا سے
ERECTILE TISSUE سے بنتے ہیں۔ وسطی جسم، جسم اسفنجی CORPUS SPONGIOSUM اور دو جانبی
اجسام، اجسام اتوف CORPORA CAVERNOSA کہلاتے ہیں۔ (م شکل - ۱۵۴)

تینوں اجسام لفاظہ جلد سے پوشیدہ ہوتے ہیں۔ قفیب کے جو کا اتصال غشاء ر عجانہ
PERINEAL MEMBRANE اور ایک معلق اسطوانی جسم سے ہوتا ہے جسے جسم اسفنجی

بیچ کی طرف بصلہ غشاء ر عجانہ BULB OF PERINEAL MEMBRANE سے اتصال کرتا ہے اور
اور عضلہ بصلہ اسفنجیہ سے پوشیدہ رہتا ہے۔ جسم اسفنجی سے مجری البؤل URETHRA

گزرتا ہے جو حشفہ کی راس پر معتد بولیدہ ظاہرہ EXTERNAL URETHRAL ORIFICE
کہلاتا ہے دونوں اجسام اتوفیہ پشت ذکر و مجر اہم ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے

ہیں اور ان کے اگلے سرے حشفہ کے ساتھ مدغم ہوتے ہیں اور پیچھے اتقام ماند کے پیچھے ایک
دوسرے سے جدا ہوتے ہیں اور راقین ذکر CRURA OF THE PENIS بناتے ہیں

ساقین ذکر عضلات ذکر کہ اسفنجیہ سے

ذکر جڑے رہتے ہیں۔ لفاظہ سطحی کا غشاء طبقہ جسم ذکر کو طوف کرتا ہے اور اجسام اتوفیہ کے ساتھ
حشفہ کے ٹیک پیچھے مدغم ہو جاتا ہے۔ اس سے رہا معلق صغیر SHORT SUSPENSARY

LIGAMENT جو لحام ماند کے آگے سے اترتا ہے اتصال کرتا ہے لفاظہ سطحی کی اس جہہ
میں شخم نہیں پایا جاتا بلکہ ڈھیلا بیج خلوی پایا جاتا ہے اور اس کے علاوہ سطحی عروق و اعصاب

بھی پائے جاتے ہیں۔ ذکر کے اوپر جلد بھی پٹی اور بے مال ہوتی ہے اور پیچھے دائرے کی طرف
حشفہ کا غلاف بناتی ہے جو کلفتہ الحشفہ PREPUCE کہلاتا ہے اس میں ایک چھوٹی

شریان پائی جاتی ہے جس کی بندش غلغہ کے وقت ضروری ہے۔

دوموی ہرورش - شریان استخوانی باطن INTERNAL PUDENDAL ARTERY

کی شاخوں کے دریدہ ہوتی ہے اور وریدی خون و رسیا سخیائیں بالسن و وریدہ قلعیبی ظہری غائر کے دریدہ مغزہ غفۃ مذی کو واپس جاتا ہے۔

تنقیۃ لمقاویہ عقد لمقاویہ سطحیہ علیار کے دریدہ۔

اعصاب - عصب عجائیہ اریہ ILIO INGUINAL NERVE کی شاخ

بسیلیتی ہے۔

مجمری البول مردانہ - یہ شکل کی نالی کے مانند ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً ہمیشہ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ تین حصوں پر تقسیم ہوتا ہے۔

PROSTATIC URETHRA

مجمرائے بول مذروی

یہ مجمرائے بول (پیشاب کی نالی) کا ٹوڑا اور پھیلا ہوا حصہ ہے۔ جو غفۃ مذی میں مدفوف ہوتا ہے یہ تین سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے اور غفۃ مذی میں اگے کی طرف پڑتا ہے اس کی کھلی دلواری کے بالائی حصہ میں ایک عرف بول URETHRAL CREST پائی جاتی ہے جس کی شکل عرض تراش میں شکل n کے مانند ہوتی ہے۔ اس عرف کی چوٹی پر ایک جھوٹا نیشب پایا جاتا ہے اس کے دونوں جانب قناتہ واقفہ EJACULATOR DUCT کہلاتی ہے۔ نیز اس عرف کے دونوں جانب پیش یا تیش قناتہ مذویہ کھلتے ہیں۔

MEMBRANOUS URETHRA

مجمرائے بول غشائی

یہ مجمرائے بول کا ایک تنگ حصہ ہے جو زیادہ سخت ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ایک سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ لحام مانہ سے تین سینٹی میٹر کے فاصلہ پر خفۃ عجائیہ غائرہ DEEP SPHINCTO URETHRAE سے گزرتا ہے۔ اس کو عقد ماصروہ البول PERINEAL POUCH

میکڑا کرتا ہے دو عدد غفۃ و دی BULBOURETHRAL GLANDS اس کے پیچھے و بیرونی جانب عقد ماصروہ کے ساتھ مدغم ہوتے ہیں۔ ان سے ایک لیسدار رطوبت کا افراز ہوتا ہے جو ان غد کی نالیوں سے (جو غشاء عجائیہ کو چھید کر اسفنجی مجمرائے بول میں پہنچتی ہیں) رستی ہے اور مجمرائے بول کو تر و لبیدار بناتی ہے۔

SPONGY URETHRA

مجمرائے بول اسفنجی

اس کی لمبائی تقریباً سولہ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ نیم اسٹیفی کی قسم ہاؤری لمبائی میں پائی جاتی ہے اس کا ظاہری منفذ تنگ ہوتا ہے۔ یہ نالی نیچے بصل کے مقام پر پھیل کر حفرۃ بصلیہ بطنہ INTRALOBULAR FOSSA بناتا ہے اور آگے پھیل کر حفرۃ زور بطنہ NAVICULAR FOSSA بناتا ہے۔

عروق و مویہ۔ شریان استخیائی بطن کی شاخیں اس میں پھیلتی ہیں اور وریڈی خون، وریڈا استخیائی بطن کے وریڈے صفیرۃ غدۃ مذی PROSTATIC PEXUS کو واپس جاتا ہے۔

تنقیح لمفاویہ۔ غدۃ خامریہ بطنہ INTERNAL ILIAC NODES اور غدد ریبیہ SUPERFICIAL INGUINAL NODES کے ذریعہ۔

غدد و ورمی BULBOURETHRAL GLANDS یہ دو چھوٹی چھوٹی گول زرد رنگ کی گلیٹیاں ہیں۔ ہر ایک مٹر کے داد کے برابر ہوتی ہے۔ یہ غلہ بھری بھول کے نیچے دیہر ورمی جانب واقع ہوتے ہیں۔ ان کی نالیاں جوان کی رطوبت کو مجراے بول میں لے جاتی ہیں تقریباً ایک انچ لمبی ہوتی ہیں۔

غده مذی PROSTATE GLAND یہ ایک لینی عضنی ساخت کا غده ہے جو مجراے بول کے ابتدائی حصہ کو محیط کرتا ہے۔ یہ جوف عانہ میں معاً مستقیم کے سامنے اور لحام عانہ کے نیچے و نیچے واقع ہوتا ہے۔ یہ سپاری کے برابر مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کا وزن تقریباً ۱۰ گرام ہے۔ لمبائی ایک انچ چوڑائی ۱۰ انچ اور موٹائی ۱۰ انچ ہوتی ہے اس میں ایک قاعدہ اوپر، ایک راس نیچے ایک اگلی، ایک کھلی اور دو زیرین جانبی سطحیں پائی جاتی ہیں مجراے بول کے علاوہ قہجے کی طرف ان کے بالائی نصف حصہ کو دو قنادۃ دافقہ عبور کرتے ہیں یہ تینوں ساختیں اور لینی فاصل اس کو تین فصوص (Lobes) میں تقسیم کر دیتے ہیں اندرونی فصوص MEDIA LOBE نیچے، مجراے بول اور قنادۃ دافقہ کے درمیان واقع ہوتا ہے اور دو جانبی فصوص وسطی فصوص کے نیچے اور جانبی طرف واقع ہوتے ہیں یہ سامنے ایک دو سرے سے مسلسل طور پر باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں لیکن نیچے ایک وسطی عمودی نشیب (SULCUS) کے ذریعہ جدا رہتے ہیں۔ غده مذی ایک ریشہ دار غلاف PROSTATIC SHEATH میں ملفوف ہوتا ہے۔ یہ غلاف لٹاف عانیہ

PELVIC FASCIA سے بنتا ہے۔ یہ لٹاف اور پراکٹ لٹاف سے مسلسل ہوتا ہے جو عنق
مثانہ کے گرد محیط ہوتا ہے اور سامنے رباط حال بیجوسی سے اور پیچھے لٹافہ مستقیم مثان
RECTO VASICAL FASCIA سے مسلسل ہوتا ہے۔ جو خزانہ منی SEMINAL VESICLE
اور معار مستقیم کی اگلی سطح کو پوشیدہ کرتا ہے۔

مجلواریع۔ اس کے اوپر عنق المثانہ اور خزانہ منی پہنچے عضلہ حاصرة البول SPHINCTOR
URETHRAE کے دہانی طرف عضلہ رافعت المقعدہ اور پیچھے معار مستقیم ہوتے ہیں۔
عروق دمویہ۔ شریک و دریدہ فامری باطن کے ذریعہ۔

تنقیہ لمفاویہ۔ عقد فامری باطن کے ذریعہ۔
عصبی پرورش۔ سفیرہ فامریہ کی شاخوں کے ذریعہ۔

مجرائے منی
VAS DEFERENCE

ہر نالی ایک تنگ عضلی مجری ہے۔ یہ قناتہ افندیروس کا ٹبر حائفہ ہے جو افندیروس
کے دم سے شروع ہوتی ہے اور کیس خعیہ SCROTUM مٹاؤنل INGUINAL CANAL
اور فاند سے قناتہ دافقہ کو جاتی ہے۔ یہ پینتالیس سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے۔

خزانہ منی
SEMINAL VESICLE

مجرائے منی پیچ در پیچ ہو کر ایک مضبوط جلی میں مٹوف ہوتی ہے۔ یہ خزانہ مثانہ
کے قاعدہ کے پیچھے غدہ منی کے اوپر ترچھے طور پر واقع ہوتا ہے۔ معار مستقیم اس کے
پیچھے واقع ہوتی ہے۔ ہر قناتہ مثانہ کی گردن کے پیچھے دونوں جانب مجاری کے باہم ملنے سے
بقی ہے اور غدہ مذی کے بالائی نصف حصہ میں مذوی مجرائے بول میں کھلتی ہے۔

عروق دمویہ۔ مذکورہ ساختوں میں شریان مثانی اسفل INFERIOR VESICLE
ARTERY اور شریان مستقیم متوسطہ پیلیتی ہے اور ورید سفیرہ دریدہ مثانیہ
کے ذریعہ اور دہ فامریہ باطن کو جاتی ہیں۔

تنقیہ رطوبت لمفاویہ۔ عقد فامریہ باطن INTERNAL ILIAC NODES
کے ذریعہ۔

عصب، خفیضہ مانید PELVIC PLEXUS کی شاخوں کے ذریعہ۔

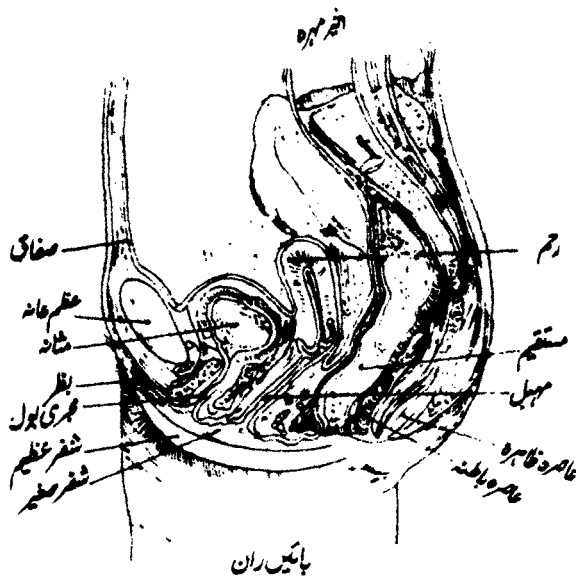
تخصیصین وانغیدوس

دونوں خفیصہ بیضوی شکل کے ہوتے ہیں جو کیس خفیصہ SCROTUM میں جبل المنی SPERMATIC CORD کے ذریعہ لٹکے رہتے ہیں۔ جبل المنی کی لمبائی چار سینٹی میٹر ہوتی ہیں اور ہر ایک خفیصہ سوا سے دو انچ تک لمبا ایک انچ چوڑا اور سوا انچ موٹا ہوتا ہے۔ خفیصہ کے پچھلے کنارے پر ایک لمبا چپٹا جسم اس سے متعل ہوتا ہے جو اغدیدوس EPIDIDY MIS کہلاتا ہے۔ اس کا بالائی پھیرا ہوا حصہ سر اور درمیان حصہ جسم اور ذریعہ پتلا حصہ دم کہلاتا ہے۔ اس کا سر، خفیصہ کے بالائی حصے سے اپنی اندرونی نالی کے ذریعہ ملا ہوتا ہے تو بیج در بیج ہوتی ہے اور اس کی لمبائی تقریباً چھ میٹر ہوتی ہے۔ اس کے زیر میں صہ یعنی ذم سے نکلنے والی VASDEFERENS شروع ہوتا ہے۔ (شکل - ۵۵)

ہر ایک خفیصہ پر تین جھلیاں غلاف کے طور پر جو ملتی رہتی ہیں ۱۰، بیرونی جھلی طبقہ غدیہ TUNICAVAGINALIS کہلاتی ہے۔ یہ دوہر توں بد مشتمل ہوتی ہے جن میں سے ایک پر رت خفیصہ پر اور ایک مصلیٰ پر استر کرتا ہے ان دونوں پر توں کے درمیان ایک مائل رطوبت دستی رہتی ہے جب یہ رطوبت طبعی مقدار سے زیادہ رکنے لگتی ہے تو فوطوں میں پانی بھر جاتا ہے جس کو مرض قیلۃ المار HYDROCELE کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔

۱۲) درمیان جھلی، طبقہ بیضار TUNICA ALBUGINIA کہلاتی ہے یہ طبقہ غدیہ کے خفیصہ پر استر کرنے والے پر ت کی اندرونی سطح سے چسپاں ہوتی ہے اس کی پھلی سطح سے ایک چنٹ پیدا ہو کر خفیصہ کو درمیان میں سے دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے اس کو منصف خفیصہ MEDIAN SCROTAL SEPTUM کہتے ہیں۔ اس کی دونوں طرف سے بکثرت شاخیں نکل کر خفیصہ کو بہت سے لوتھڑوں (فصوص) میں تقسیم کر دیتی ہے۔

۱۳) اندرونی جھلی، طبقہ عروقہ TUNICA VASCULOSA یہ جھلی طبقہ بیضیہ کے اندر پائی جاتی ہے۔ اس کے اندر خفیصہ کے عروق ویسلے ہوئے ہوتے ہیں جو شریان الخفیصہ



(شکل - ۵۵)

TESTICULAR ARTERY کی شاخیں ہیں اور اعصاب شریہ کے ریشوں سے اس کی عصبی

مکدور شش ہوتی ہے۔

جلد غمد یہ دو خستہ بین واغدیہ دوس اور مجرائے منی ان طبقات میں ملفوف ہوتے ہیں جو حمل المنی کے طبقات کے برعکس ہوتے اور پھیلے ہوئے حصے ہیں۔ یہ طبقات حسب ذیل ہیں۔

INTERNAL SPIRATIC FASCIA

۱۱. لفافہ جبل المنی باطن

CREMASTER MUSCLE AND CREMASTERIC FASCIA عضلہ معلاقہ لٹنجیہ اور متعلقہ لفافہ

EXTERNAL SPIRATIC FASCIA

۱۲. لفافہ جبل المنی ظاہر

SUPERFICIAL FASCIA AND DORTOS MUSCLE لفافہ سطحیہ و عضلہ ڈارٹس

SCROTAL SKIN

۱۳. جلد خصیہ

ہر خصیہ میں عروق و اعصاب، خصیہ کے اندر میں سرے سے داخل ہوتے ہیں۔
 مطن SCROTUM یہ ایک جلدی بقیلی ہے جس میں دونوں خصیہ اور جبل المنی ملفوف ہوتے ہیں۔ یہ بقیلی ایک وسطی فاصل کے ذریعہ دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے اس کے طبقات میں عضلہ ڈارٹس پایا جاتا ہے۔

زنانہ اعضائے تناسل

MONS PUBIS

نبیل العانہ

یہ عانہ کے اوپر ایک ششماںی اہار ہے۔ بعد بلوغت ہال اس پر اگتے ہیں۔

LABIA MAJORA یہ فرج کے دو ظاہری بڑے لب ہیں۔ ان

LABIA MINORA

کے اندر دو چھوٹے لب پائے جاتے ہیں جو شفران صفران

کہلاتے ہیں۔ لبوں کے مابین جو فضا رہائی جاتی ہے وہ **VASTIBULAE** کہلاتی ہے

اس فضا میں اوپر مجرائے لول اور نیچے کی طرف مہبل کے منافذ پائے جاتے ہیں۔ منفذ

مجرائے لول کے سامنے ذکر کے مانند ایک چھوٹا اہرا سوا زائده پایا جاتا ہے جو بعض

عورتوں میں بڑا اور مردوں کے ذکر **PENIS** کے مانند ہوتا ہے۔

زائدہ مجرائے لول کی لبائی تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ مثانہ کی گردن سے نیچے

اترتا ہے۔ اس کا منفذ (دبانہ) نظر اور منفذ مہبل کے مابین کھلتا ہے۔ (شکل ۵۶)

مہبل

VAGINA

یہ ایک ان ہے جس کی لبائی آٹھ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ رحم سے شق فرج **VUDENDAL**

CLEFT تک بڑھتی ہے اور معیار مستقیم کے سامنے اور مثانہ و مجرائے لول کے نیچے

واقع ہوتی ہے۔ مہبل کا دیانہ ہلکا سا ایک نامکمل پردہ کے ذریعہ کچھ بند رہتا ہے یہ پردہ

پردہ بکارت کہلاتا ہے بعض لڑکیوں میں اس پردہ کے اندر ہار ایک سوراخ پائے جاتے

ہیں اور بعض لڑکیوں میں یہ بالکل بند رہتا ہے جس کی بنا پر ان کا خون حیض خارج نہیں

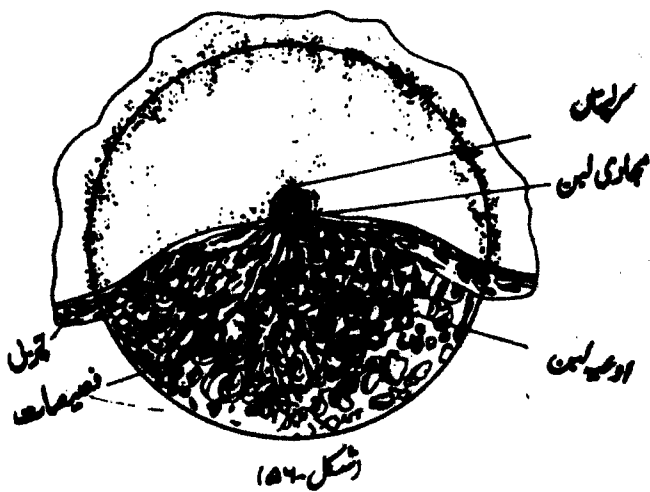
ہو پاتا۔ پردہ بکارت پہلی دفعہ کے جمع کے بعد شق ہو جاتا ہے۔ (شکل ۵۷) مہبل کی اگلی

اوپر چھل دیوار عموماً باہم ملی رہتی ہیں سوائے مہبل کے بالائی سرے کے کہ جو عنق الرحم

پر تھکھا ہوتا ہے عنق الرحم اور مہبل کے بالائی سرے کے درمیان عنق الرحم کے گرد جو غلاف

پایا جاتا ہے **FORNIX** مہبل کہلاتا ہے۔ یہ نیچے کی جانب زیادہ گہرا ہوتا ہے

پستان کے زیرین نصف کو کھول کر دکھایا گیا ہے



مجاور مہبل کے سامنے اوپر سے نیچے تک رحم، مثلاً مجرائے لول ہوتے ہیں۔
 اور نیچے ظاہر رحمی مستقیم UTERO RECTAL POUCH OR POUCH OF DUGLAS جو ہوتا ہے
 مہبل کو معار مستقیم سے جدا کرتا ہے نیز مقعد اور جسم عجان PERINEAL BODY جانی
 اطراف میں رباط عریض BROAD LIGAMENT کا قاعدہ ہوتا ہے کہ جس میں مالم
 اور رحمی عروق پائے جاتے ہیں۔ اس کے نیچے عضلہ رافعتہ المقعد LEVATOR
 ANI ہوتا ہے جو یہاں عاصقہ المہبل کا فعل انجام دیتا ہے مہبل کا دایم صحن عجان کے
 اندر واقع ہوتا ہے۔

عروق دمیویہ۔ شریان خامری باطن INTERNAL ILIAC ARTERY کی مہبل شاخیں
 اور اور دہ خامری باطن INTERNAL ILIAC VEIN پاتے جاتے ہیں۔
 لمفاوی تہق۔ عقدہ خامری ظاہر EXTERNAL ILIAC NODES کے ذریعہ ہوتا ہے

UTERUS

رحم

رحم ایک تحف عضلی عضو ہے۔ اس کی دیواریں دینہ ہوتی ہیں یہ مثلاً دہ معار مستقیم کے
 مابین واقع ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی آٹھ سینٹی میٹر، چوڑائی پانچ سینٹی میٹر اور موٹائی تین
 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ نیچے مہبل میں کھلتا ہے اور مہبل سے زاویہ قائمہ پر ملتا ہے۔
 (شکل ۱۵) رحم میں حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱۔ قاع الرحم FUNDUS یہ رحم کا اگلا پھیلا ہوا گول حصہ ہے جو فالوپین
 سے اوپر ہوتا ہے۔

۱۲۔ جسم رحم BCDY یہ جسم کا بالائی دو تنہائی حصہ ہے یہ عقی الرحم کے
 ساتھ ایک ایسے زاویہ پر ملتا ہے جو آگے کی طرف جھکا رہتا ہے۔ یہ وضع انقباض مقدم
 ANTE FLEXION کہلاتی ہے۔ جسم آگے سے پیچھے کی طرف چپٹا ہوتا ہے۔ قاذبین
 UTERINE TUBES جسم کے بالائی جانبی زاویوں پر اس میں داخل ہوتے ہیں۔

۱۳۔ عقی الرحم CERVIX یہ استوائی شکل کی ہوتی ہے اور مہبل کے بالائی حصہ میں داخل
 ہوتی ہے۔ اس کی ٹاس APEX ہر ایک گول سوراخ ہوتا ہے جو تھکے سما
 مجرائے عقی الرحم کا ظاہری سوراخ ہے۔

رحم کے زیادہ تر حصہ پر باریطون کا غلاف پڑھا ہوتا ہے۔ یہ غلاف پیچھے کی طرف —
 کار الرحم، جسم اور عنق الرحم کے بالائی مہبل حصہ کو پوشیدہ کرتا ہے اور پھر مہبل کی گچھلی
 دیوار کی طرف بڑھ جاتا ہے اور آگے کی طرف قاع الرحم اور جسم الرحم کو پوشیدہ کرتا ہے
 اور پھر مشاد کی بالائی سطح کی جانب جڑھتا ہے۔

رباطات رحم - یہ صریح ویل ہوتے ہیں۔

۱۱۔ رباط عریض BROAD LIGAMENT یہ رحم کی اگلی دو گچھلی سطحوں کے جانی
 اتصال مقام سے باریطون دونوں جانب عاند کی جانی دیوار کی طرف جڑھتا ہے اور دو
 جانی رباطات بناتا ہے۔

۱۲۔ رباط مستدیر ROUND LIGAMENT - یہ ایک لیفی عضلی پٹی کے مانند ہوتا
 ہے۔ یہ رحم کے بالائی جانی زاویہ سے شروع ہو کر رباط عریض سے گزر کر منفذ اربہ
 غائرہ DEEP INGUINAL RING میں داخل ہوتا ہے اور پھر قناتہ اُریلی INGUINAL CANAL
 سے گزر کر شفر کبھ میں ختم ہوتا ہے۔ یہ رباط قاذوین OVARIAN LIGAMENT
 کے ساتھ مسلسل ہوتا ہے۔

۱۳۔ رباط عقی جانی LATERAL CERVICAL LIGAMENT یہ رباط عریض کے
 قاعدہ پر پائے جانے میں اور عاند کی جانی دیوار کی طرف بڑھتے ہیں۔

۱۴۔ رباط رحمی عجزی UTEROSACRAL LIGAMENT یہ پیچھے مقعد سے عجربنگ بڑھتا ہے۔

۱۵۔ رباط عقی حائل PUBOCERVICAL LIGAMENT یہ آگے کی طرف عظم العاد کے
 جسم تک بڑھتا ہے۔

مذکورہ بالا رباطات رحم کو سہارا دیتے ہیں اور اس کو صحیح وضع پر مضبوطی سے
 قائم رکھتے ہیں۔ مزید سہارا رحم کو مجاور احشاء بطن اور عضلہ رافقہ تہ المقعد سے
 ملتا ہے۔

مجاور اعضاء - پیچھے معار مغیرہ اور قولون سینی اس کو معار مستقیم سے جدا
 رکھتے ہیں۔ اس کے سامنے مشاد اور دونوں جانب رباط عریض مشمولات
 واقع ہوتے ہیں۔ عنق الرحم کا مہبل حصہ، مہبل کے

بالائی رحمہ کی دو طرفہ رشتہ داری اور پیچھے مڈا، مستقیم سے اور دونوں جانب جانب اور شریان
رگی سے چھارکنا ہے۔

عروق دمویہ - شریان رحمہ کی شاخ - شریان رحمی UTERINE ARTERY
جو شریان خصیۃ الرحمہ OVARIAN ARTERY کے ساتھ اوپر مواصلت کرتی ہے
اور نیچے یہ مہبل کو جاتی ہے۔

اور وہ، مغیرہ ورید یہ رحمی UTERINE VENOUS PLEXUS (خو رہا)
عریض کے قاعدہ میں پایا جاتا ہے) سے شروع ہو کر ورید رحمی اور ورید خاصری ہاٹن ہناتی
ہیں۔

تفقیہ المفادیہ - عقد خاصری ظاہرہ و عقد خاصری مشترکہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔
عصبی پردریش - اعصاب شریکہ و مقابل شریکہ کے ذریعہ جو مغیرہ غانیہ PELVIC
PLEXUS سے آئے ہیں۔

قاذبین UTERINE TUBES

یہ دونوں جو رہا عریض کے بالائی کنارہ میں پائی جاتی ہیں۔ ہر ایک نالی کی
لمبائی دس سینٹی میٹر ہوتی ہے ہر نالی رحم کے بالائی جانی زاویہ میں تھکتی ہے۔ یہ جانی
طرف برو کر خصیۃ الرحمہ کی جانی سطح پر لٹ جاتی ہے۔ اور تجویف ہاریطون میں تھکتی
ہے۔

عروق دمویہ - عروق رحمی و خصیۃ الرحمی۔

عصب - مغیرہ غانیہ کے شریکی ریشے۔

تفقیہ المفادیہ - عقد مقابل اور طیبہ PARAAORTIC NODES کے

ذریعہ ہوتا ہے۔

خصیۃ الرحمہ OVARIES

یہ بادام کی شکل کی دو گولیاں ہیں جو رحم کے دونوں جانب رہا عریض کے بعیدی
سروں کے ساتھ ہاریطون تہوں والے جھلر دار حصہ پر چسپاں ہوتی ہیں۔

عروق دمویہ - شریان خصیۃ الرحمہ اور شریان رحمی کی شاخیں اور وہ مغیرہ ورید یہ
کے ذریعہ دائیں جانب ورید خصیۃ الرحمہ اور تجوف مفی کو جاتے ہیں اور بائیں جانب

غددِ کبیری RENAL YEMER گونا-مس

تنفسیہ لٹھاویہ - عطفہ مقابلہ اور طایہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔

غددِ پستانین یا پستان GLANDS OF BREAST

پستان بھاتی کے غدد ہیں۔ جیران غیرت کے پستان نرم و نصف کروی ہوتے

میں۔ یہ صدر کے سامنے واقع ہوتے ہیں اور نسج غدوسی GLANDULA TISSUE

سے جلتے ہیں۔ جیران کی مقدار مختلف عورتوں میں مختلف ہوتی ہے یہ غدد لٹافہ سطح میں

واقع ہوتے ہیں۔ اور یہ لٹافہ ان غدد میں داخل ہو کر ان کو قصص میں تقسیم کر دیتا ہے

نیز اسی لٹافے کے ذریعہ اوپر جلد سے اور نیچے لٹافہ غائرہ سے چسپاں ہوتے ہیں جو

عطفہ صدریہ کبیرہ PECTORALIS MAJOR کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ ان غدد

کا قاعدہ دوسری تا چھٹی پستی تک پھیلا ہوتا ہے اور عظم القصص کے جانبی کنارے سے

خطِ ابطی وسطی تک بڑھتا ہے۔ پستان کی راس یعنی خطہ NIPPLE کے گرد ایک

دنگین حاشیہ ہوتا ہے جو خطہ اندویہ AREOLA کہلاتا ہے

غددِ پستان کی دموی پرورش - شریان صدری باطن، شریان بین الاضلاع مقدم،

اور شریان صدری جانبی کے ذریعہ ہوتی ہے اور انہی ناموں کی دریدین اس میں پائی جاتی

ہیں۔

حل کے زمانے میں پستان کی جسامت بڑھ جاتی ہے اور دموی پرورش میں بھی

اضافہ ہو جاتا ہے حتیٰ کہ بچہ کے لیے دودھ کا افراز شروع ہو جاتا ہے۔



www.iqbalkalmati.blogspot.com

مزید کتب پڑھنے کے لئے آج ہی وزٹ کریں ۔ www.iqbalkalmati.blogspot.com